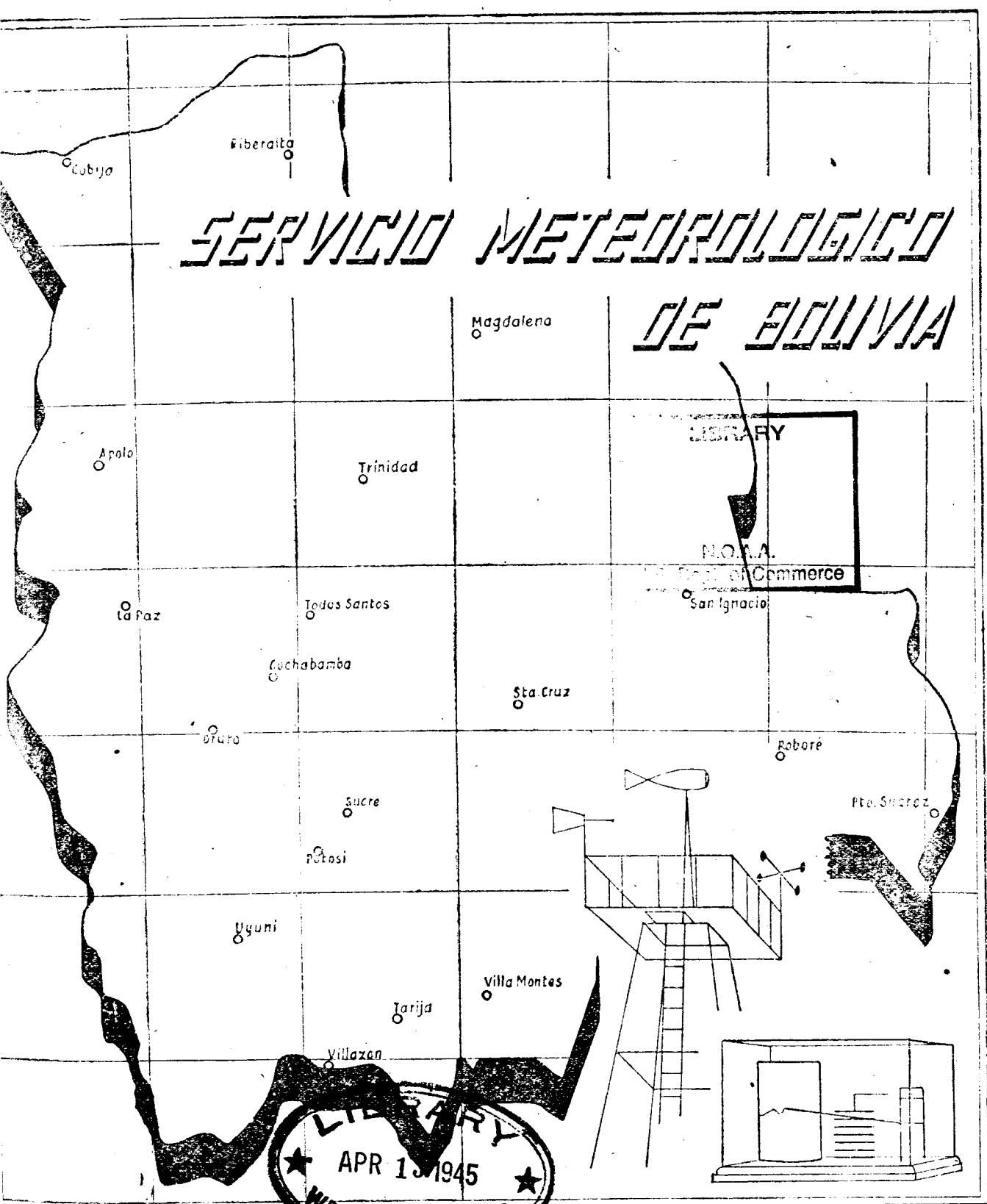




QC
988
36
B65
m.31-32
1944

BOLETIN MENSUAL DEL TIEMPO Oct.-Nov.



LA PAZ 1944

Es una edición del Servicio Meteorológico de Bolivia (Sección Publicaciones)

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

Comercio

Servicio Meteorológico de Bolivia.-

Año 1944.-

Octubre N° 31.

Boletín Mensual del Tiempo.

Carta del Movimiento de los frentes.

Resumen de Precipitación Diaria.

Resumen de Temperaturas, Humedad, y
Vientos a las 08 horas.

Gráfica de Temperaturas de La Paz.

" " Temperatura y Evaporación de Potosí

" " Temperatura y Precipitación de Trinidad.

" " Tanto por mil de lluvias.

Carta de Isotermas.

" " Humedad.

" " Lluvias.

" " Días de Lluvia.

Gráfica de Dirección y Fuerza del Viento del Alto.

-----0-----

Noviembre N° 32.

Boletín Mensual del Tiempo.

Carta del Movimiento de los Frentes.

Resumen de Precipitación Diaria.

Resumen de Temperaturas, Humedad y Vientos a
las 08 horas.

Gráfica de Temperaturas y Precipitación de la
Estación Central.

Gráfica de Temperaturas y Evaporación de Vi-
lla Montes.

Gráfica de Temperaturas y Evaporación de Sucre
" " Tanto por mil de lluvias.

Carta de Isotermas.

" " Humedad.

" " Lluvias.

" " Días de Lluvia.

Dirección y Fuerza del Viento del "Alto".

-----0-----

La Edición y el Tiraje estuvo a cargo de los Sres. Isaac Fernandez y
Mario Telleria.

Se terminó de imprimir el 31 de Enero de 1945.

"Escríbanos Ud. una carta, dandonos su opinión imparcial acerca de
esta publicación, relatando sus experiencias y sus cuestiones de
interés científico para utilidad general". SE RUEGA EL CANJE.

Dirigirse: Servicio Meteorológico de Bolivia

Edificio de la Caja de Pens. y Jubile, Ferroviarias.
6º. Piso.- La Paz-Bolivia

-----0-----

ES UNA EDICION DEL SERVICIO METEOROLOGICO DE BOLIVIA.-

flojos del norte y temperatura ligeramente superior a la normal:

Un centro ciclónico o típico se presenta el día 23 sobre la cuenca del Plata y Norte de Argentina, que comienza a avanzar hacia el Noreste, alcanzó el frente frío del mismo nuestro territorio en la noche de éste día.

El aporte de masas de aire frío provocadas por la entrada del frente al que antes haciamos referencia, produce el día 24 y 25, cielos nubosos e cubiertos sobre la totalidad de nuestras estaciones, registrándose precipitaciones en forma de chubascos intensos pero de corta duración. La transición de estas masas se inicia en la tarde de este mismo día. El gradiente térmico vertical aumenta considerablemente, sucediendo lo mismo en el calentamiento superficial. La humedad relativa sigue siendo alta como consecuencia de los transportes verticales producidos por los movimientos convectivos.

Desde este día hasta el 28 el aire polar permanece sobre todo el territorio, que se halla con cielos poco nubosos, vientos del norte flojos, temperatura estacionaria y régimen de buen tiempo.

Una fuerte dorsal anticiclónica empuja hacia el Norte masas de aire polar marítimo que alcanza Bolivia en la mañana del día 29. El frente frío entra en el país apróximadamente a las 08 horas, siendo intensificado por la fuerte convección reinante en el Oriente que lo regenera e intensifica, haciendo avanzar rápidamente hacia el norte formando el acostumbrado "arco" de Noreste a Sureste. Los cielos aumentan en nubosidad registrándose chubascos de tipo tormentoso, características de la masa de línea de tronada. Rotan los vientos en 180°, tornándose moderados a fuertes del Sur y la temperatura desciende notoriamente saltando en más de 5 grados.

Concluye el mes con total dominio de las masas de aire polar marítimo, que se van temperando y perdiendo parte de su humedad. La nubosidad ha disminuido notablemente, aunque siguen soplando los vientos flojos del Sur y la temperatura se mantiene inferior a la normal.

ANTICICLONES.

Sólo sobrevivió el ratoresco de los anticiclones semipermanentes del mes anterior, alivio, habiendo permanecido el país con precisiones normales y poco movimiento anticiclónico. Dorsales de poco intensidad nos invadieron los días 9, 10, 29, 30 y 31. La circulación en la superficie ha sido poco influenciada por el movimiento anticiclónico y los vientos en general han soplado del norte y noreste.

CICLONES.

Muy débil también ha sido el movimiento ciclónico, aunque nos haya afectado notablemente durante los días 14, 15, 16, 21, 22 y 23. Como consecuencia de la convección reinante por el fuerte calentamiento de nuestras regiones sur-orientales, los movimientos ciclónicos se rejuvenecen en estas zonas, intensificándose y avanzañando hacia el Norte, seguidos por masas de aire frías que llegan del sur y que descienden del Altiplano.

PRESIONES.

En comparación con los meses anteriores las presiones han descendido notablemente, si bien se hallan normales con relación a esta época del año. Las máximas y las mínimas se registraron en el Sur del Oriente y en el Chaco, habiendo una oscilación máxima de 22 milíbaros.

PRECIPITACIONES.

La precipitación ha aumentado tanto en relación con los anteriores meses como si la comparáramos con el mismo período de años anteriores. La región altiplánica está comprendida en su parte central y sur entre las Isoyetas de 0 a 20 milímetros que también delimitan el Chaco Boreal. El resto del Altiplano y los margenes del Lago Titicaca se hallan con cifras que llegan a los 80 milímetros y las Isoyetas se extienden de Norte a Sur, paralelas a nuestro sistema orográfico. Comprenden estas Isoyetas a las zonas de Valles. El Oriente y en general el resto de la República se halla con cifras superiores a los 100 milímetros de precipitación, con nucleos notables en Cobija, Magdalena, y Montero que señalan

400, 327 y 273 milímetros de lluvia total respectivamente.

La distribución de los días de lluvia es paralela a las Iso-yetas, pudiéndose estudiar mejor en las cartas facsímiles de los correspondientes, que se incertan en el presente Boletín.

TEMPERATURAS.-

La temperatura, como consecuencia del menor número de incursiones de aire polar ha aumentado considerablemente en las Regiones Orientales, donde llegan a delimitarse núcleos, como en San José por la Isotermia de 30°.

La distribución Isotermica es muy semejante a la de los meses precedentes, siguiendo curso paralelo a nuestra cordillera y "corriendo-se" hacia el Oeste. Así el altiplano queda delimitado por la Isotermia de 15 grados; los Valles desde esta cifra hasta los 21 y el Chaco y el Oriente con cifras superiores a este número.

Las heladas casi desaparecen en el Altiplano central y sur, señalándose no obstante en las estaciones cordilleranas y en el Altiplano norte.

HUMEDAD.-

A grandes rasgos la distribución de la Humedad es como sigue: Altiplano Sur con menos de 50 %; Altiplano Central y Chaco de 50 a 60 %; Lago Titicaca y Valles 60 a 70 % y por encima de esta cifra todo el Oriente.

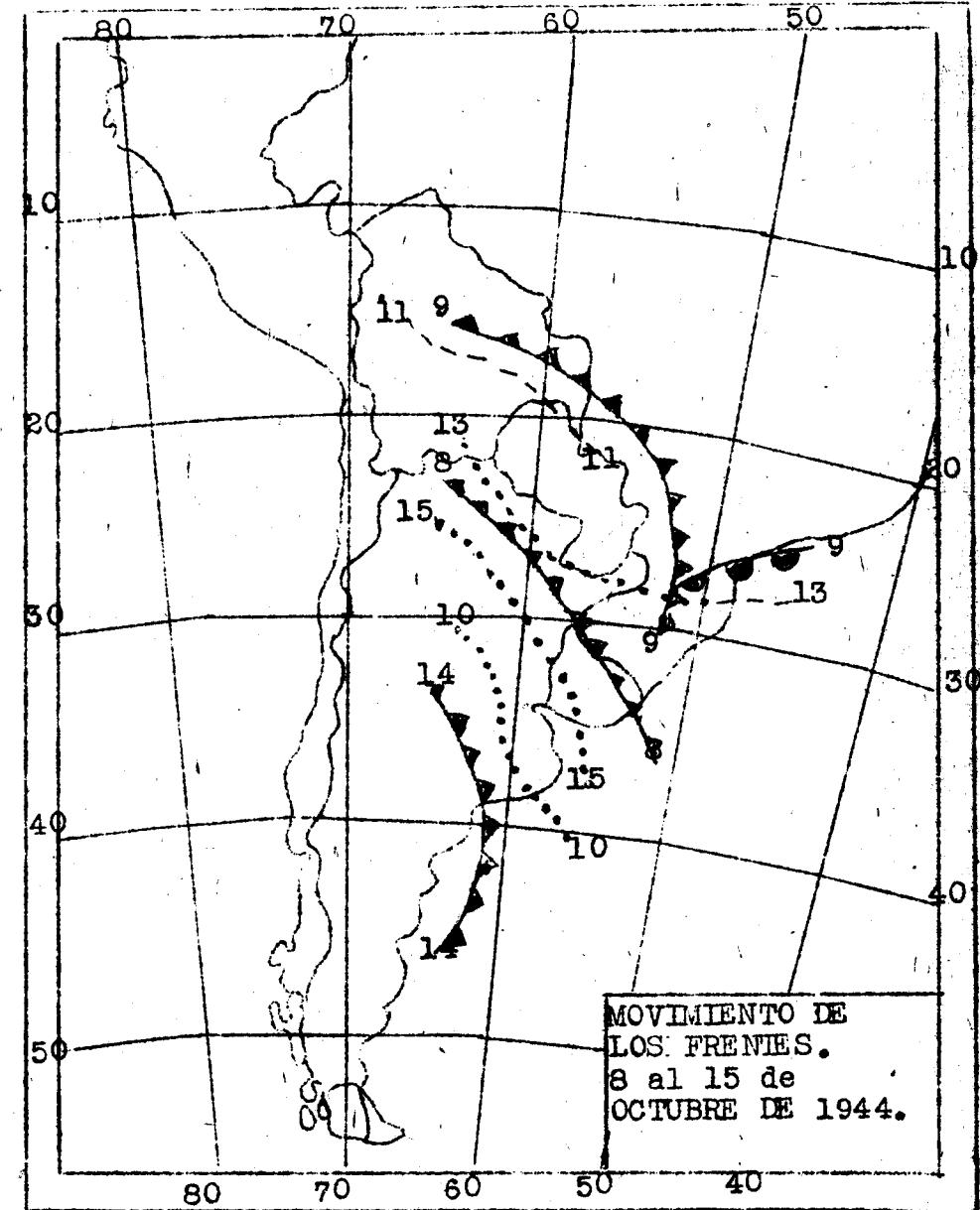
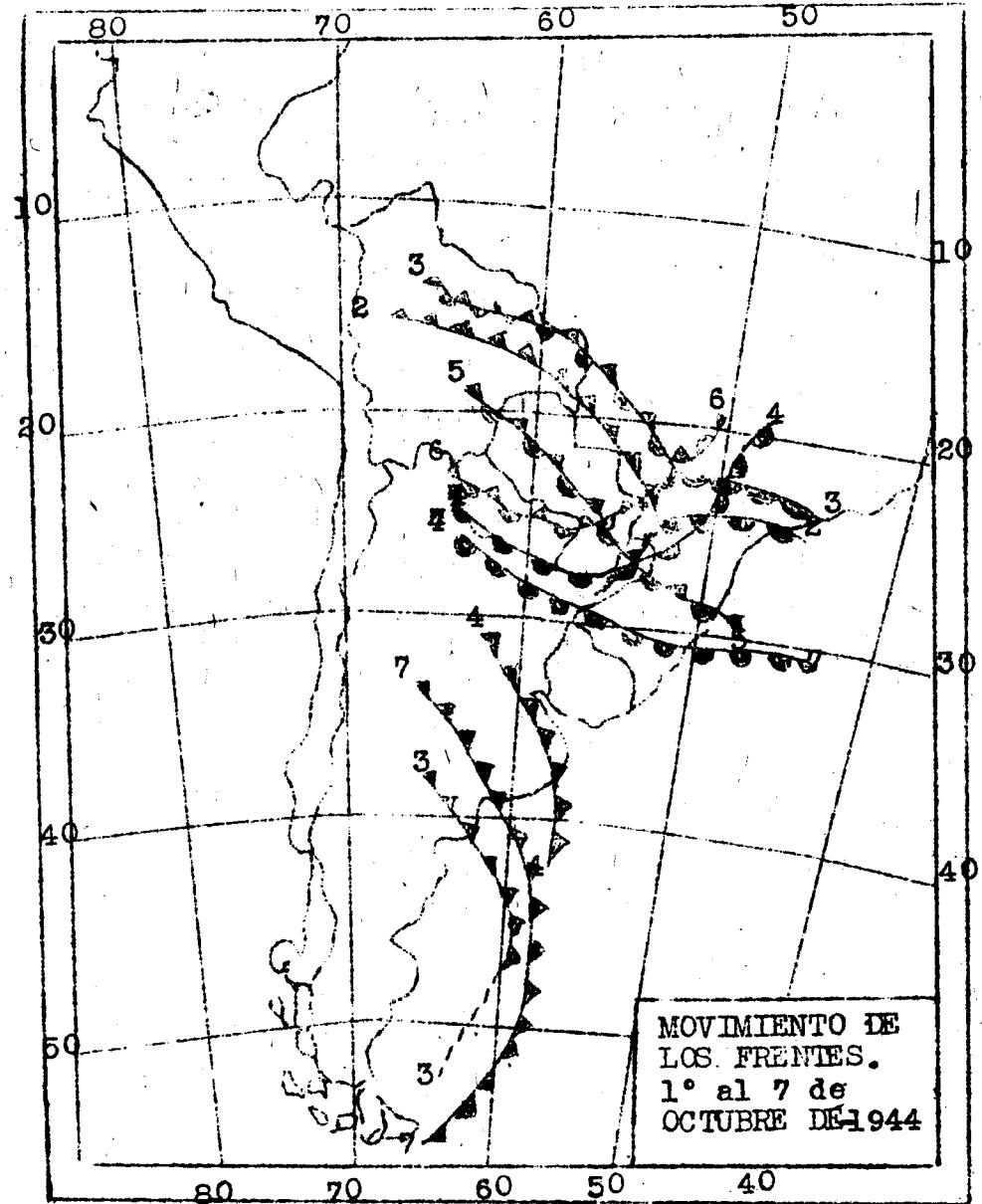
GENERAL.-

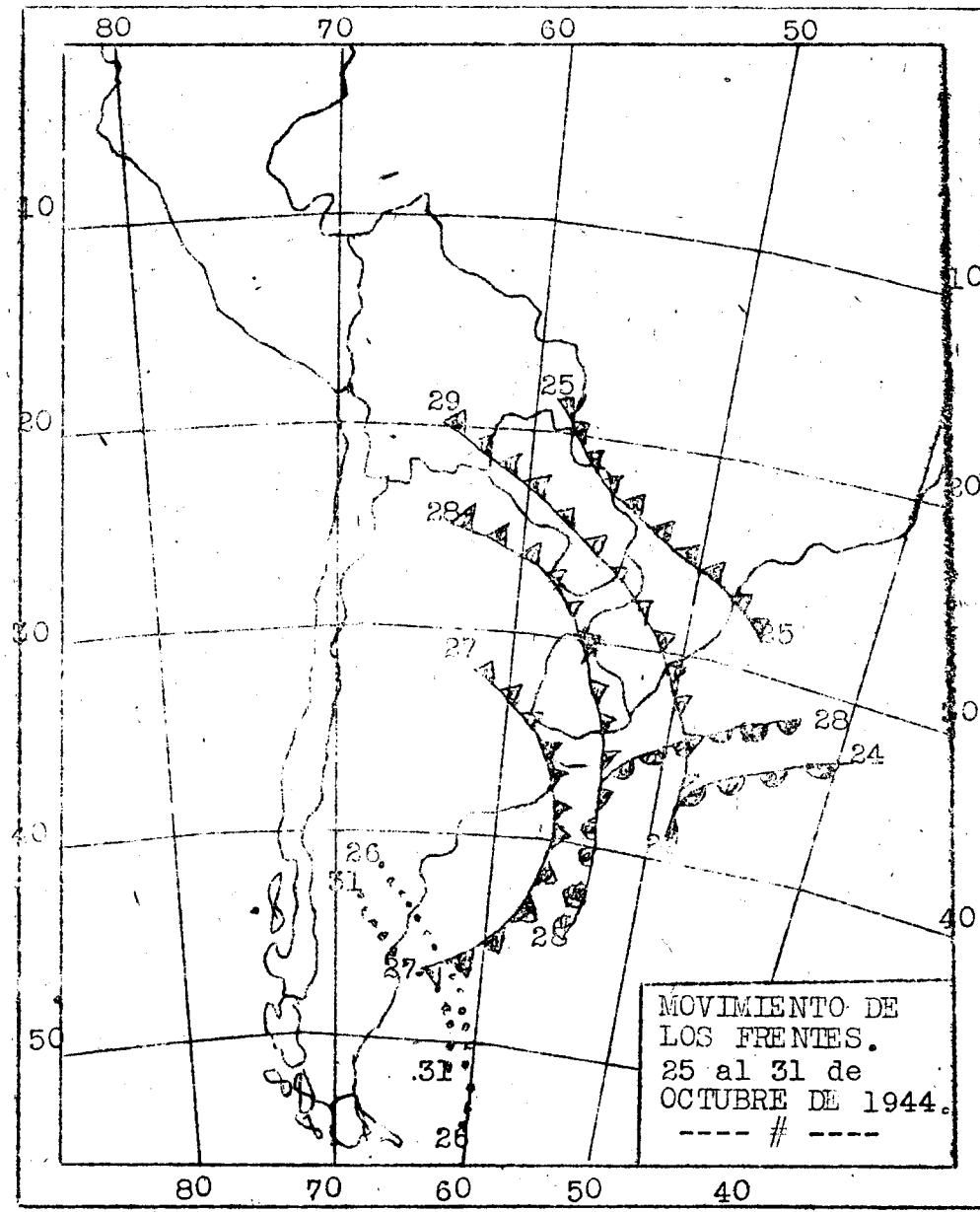
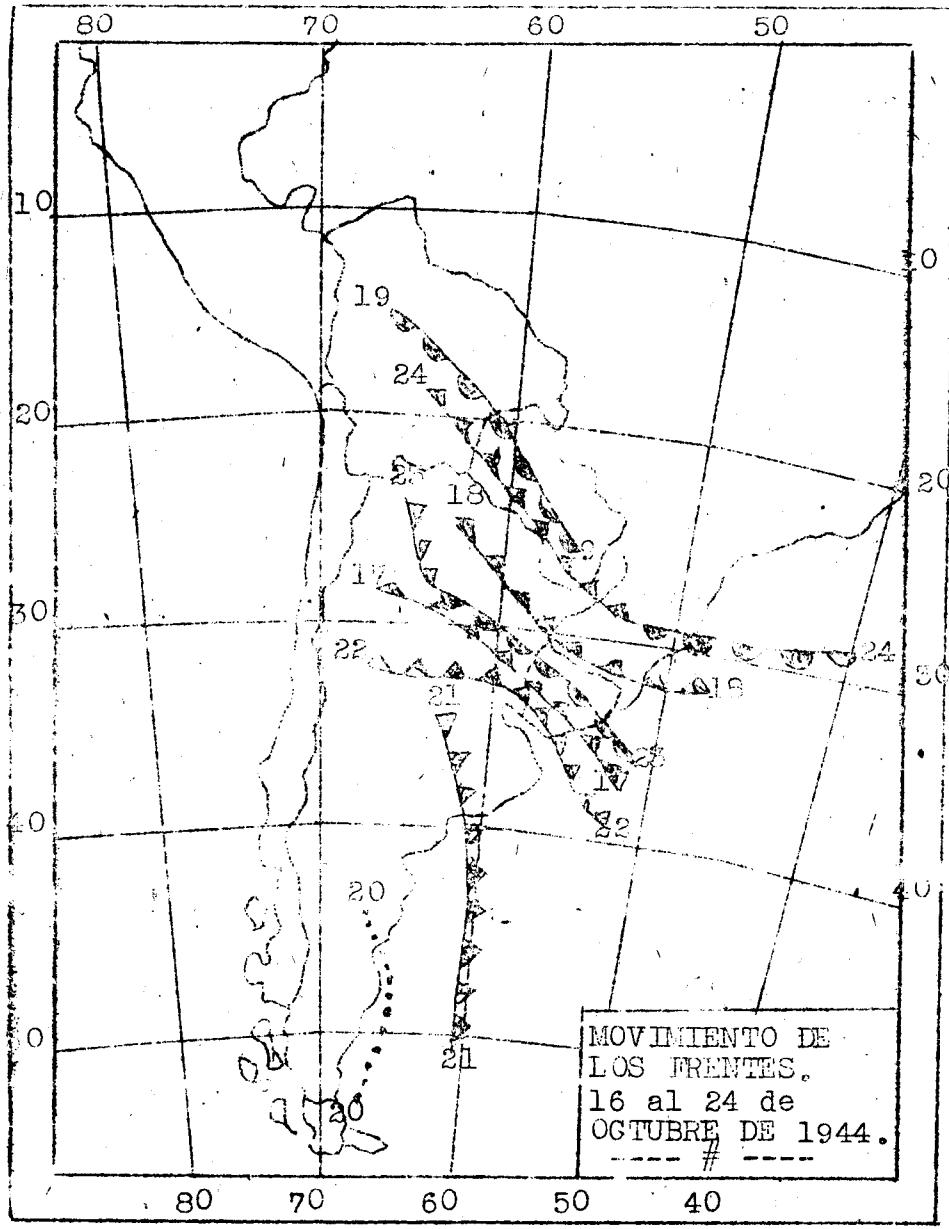
Se adjunta en el presente Boletín las cartas de Movimiento de Frentes, los facsímiles de las de Precipitación, Temperatura y Humedad, figurando también los registros acostumbrados y las observaciones aerológicas efectuadas en las estaciones mantenidas por Panagra y Lloyd Aero. Boliviano.

Prof. Ismael Escobar V.
DIRECTOR DEL SERVICIO METEOROLÓGICO.

MISCELANEA.-

El Servicio Meteorológico de Bolivia, fué creado mediante ley sancionada por el Congreso Nacional el 13 de Noviembre de 1912, habiéndose promulgado como Ley de la República el 19 de Noviembre del mismo año, bajo la Presidencia Constitucional del Dr. Eliodoro Villazón, dependiendo su funcionamiento del Ministerio de Instrucción Pública y Agricultura.- El Decreto Reglamentario de sus funciones fué dictado por el Gobierno del General Enrique Peñaranda el 12 de Junio de 1942, fecha desde la cual viene funcionando normalmente.





RESUMEN DE PRECIPITACION DIARIA EN MESES
OCTUBRE DE 1944.- OBSERVACION A LAS 08 HORAS.-

ESTACIONES.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Suma 15 días
Apolo.		13.	1.		9.1	20.			4.8	13.	1.	32.	1.			61.-
Aguas Calientes.																13.9
Aiquile.																21.-
Agua Castilla.																0.0
Atocha.																0.0
Ayo-ayo.		0.5			6.9	10.8										20.2
Betanzos.					2.	21.										0.0
Copacabana.	12.				8.5	15.										46.-
Calamarca																30.5
Calacoto.																0.0
Calacachi.	2.2				10.9		6.			5.2	9.3					32.9
Capinota.							22.				6.5					15.5
Cliza.							8.	2.								22.-
Candelaria.					12.7											51.2
Cona-cona.																15.7
Caiza "D".																0.0
Camargo.																0.0
Camiri.																2.-
Concepción. (Sta Cruz)	34.7	15.3				1.8										97.8
Cochabamba.-																0.0
Cobija.																268.4
Churiaca (Iruvana)	1.	15.5	3.5	4.	13.	5.5	20.	3.1	1.	52.1						57.
Charaña.										5.5						0.0
Changoll.					0.5	13.7			1.5	3.5						26.3
Chapisirct.	2.7				2.	1.3	5.3	5.7		2.						23.9
Challapata.	2.1						6.2									8.2
Choreti.							3.5									3.
El Alto (La Paz).	13.				6.	5.	8.2									26.3
Eucaliptos.	2.2					5.5	3.8									10.4
EL Carmen.																63.6
El Portón			7.	10.4		4.1	22.8		5.8			24.4	2.			72.4
Guaqui.	3.1		9.		1.	75.		56.					5.			41.
Guayaramerín.																147.
Kilómetro. 800.						27.2										38.4
La Paz (Est. Central)	13.					0.5	25.									44.5
La Angostura.	7.						21.			2.5						30.5

DE OCTUBRE DE 1944. - OBSERVACIONES LAS 12 HORAS.

ESTACIONES	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31.	Suma Total.
Apolo.			10.	23.											46.	10.9	140.-
Aguas Calientes.					7.				3.5		39.5						24.8
Aiquile.														0.5		71.5	
Agua Castilla "									3.9								0.0
Atocha.						2.	1.										0.0
Ayacucho.																	27.1
Betanzos.					3.		4.				22.						29.-
Copacabana.								2.									49.4
Calamarca.			3.														33.5
Calacoto.									20.5	0.5							0.0
Cariacachi.											9.						55.-
Cajinata.										3.							24.5
Cajiza.																	25.-
Candelaria.	46.								17.4								174.9
Cona-cona.									1.5								20.2
Cajiza "										2.6							2.-
Camargo.									27.7								30.3
Camiri.			5.						2.								10.5
Concepción (S.Cruz).				1.			1.		4.	5.		1.					118.3
Cochabamba.																	0.0
Cobija.	6.			1.			1.		57.3	57.3							412.2
Churiaca.	18.5		5.	5.	8.	9.			4.								132.5
Charana "																	0.0
Changolla.								0.2	5.8		27.9						60.4
Chapisirca.	0.7	0.7	5.3									1.3					34.5
Challapata.																	8.3
Choreti.	4.7				5.6	5.1						16.2	1.6				48.7
Fl Alto La Paz												0.4					26.3
Eucaliptos.												51.	1.7				10.8
El Carmen.			1.5			11.9						5.4					155.2
Fl Fortón.					11.	14.6			6.2							145.8	
Guajui.											5.7						69.1
Guayaramerín.									35.	2.	9.						207.-
Kilómetro 800								3.3	7.6	7.8							56.4
La Paz (Est Central)											3.5	1.					49.-
La Angostura.											1.	7.					38.5

DE OCTUBRE DE 1944.- OBSERVACION A LAS 08 HORAS.

ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Suma 15 días
Lagunillas.		3.				17.			51.1		2.	4.				77.1
Luribay.	2.					11.										13.-
Losiros.		8.3	2.6			6.8		8.4			56.3	41.2				123.5
Mizque.						18.										18.-
Mollini.	0.8		1.		12.			0.5			6.6		0.5			21.6
Muyupampa.					18.5	19.4			19.4		20.8	11.5				89.6
Montero.	2.					47.						3.5	41.			49.-
Motacucito.			24.		15.	8.						9.	9.			91.5
Magdalena.			19.			13.	13.						1.			45.-
Oruro.	2.					2.3					2.					29.-
Opooca																0.0
Creama.																4.3
Pto. Acosta "					11.	10.	19.8	19.1	1.7		1.8	1.8				0.0
Pto. Suárez.				0.2	0.	0.4	0.4	0.9		14.5	0.	15.2				65.7
Pto. Ustarez.						3.8	19.									31.9
Patacamaya.						6.8										24.3
Potosí.																6.8
Pocoata (Potosí)	5.8					5.7				34.9		15.5	18.9		4.7	11.5
Padilla.						8.0	5.8									88.4
Padcaya.	19.				2.8	11.				10.2						19.-
Parotani.	2.3		3.8			3.5										27.-
Pazña.						19.										17.3
Pocona.																19.-
Ravelo.						4.				1.5	3.	1.				9.5
Redención Iamp.		2.		32.	8.		8.					10.	10.			14.-
Riberalta.																60.-
Río Mulatos.						7.				3.						0.0
Roboré.	1.					2.				2.6	7.	3.				14.-
San Ignacio.																13.6
San José de P. Grand						2.				15.		27.	14.			0.0
San José (Sta Cruz,	14.	1.								22.		4.	1.			73.-
San Joaquín (Beni)	11.	62.				15.	0.8			4.		32.2	28.2			115.5
Santa Cruz.						50.	2.			3.		35.	3.			97.3
Santa Ana (Beni)	2.	4.	5.			5.		23.	30.							110.-
Sanandita "																0.0
San Borja.	50.	4.				113.			25.							192.-

OCTUBRE DE 1944. — OBSERVACIONES EN LAS OAS HERMOSAS.

DE OCTUBRE DE 1944.- OBSERVACION A LAS 08 HORAS.-

ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Suma de 15 días.
Sacaba.						28.										28.-
Sacabamba.	2.	1.8		0.8	0.2	25.1										43.6
Sorata.	7.7		3.	10.1	0.3	8.5										29.6
Sucre.					5.											18.-
Sicasico.																0.0
Tarija.																1.-
Trinidad.	6.	1.	5.	20.	24.1	21.										64.-
Tiraque.	2.9					20.										28.-
Tótoya.						6.	15.									23.-
Tupiza.						3.	4.5									0.0
Tarabuco.						11.	15.									26.-
Tomina.							25.									14.-
Tiquina.								2.5								44.3
Uyuni.									5.							0.0
Vacas.									3.5							25.-
"illazón.									16.5	2.						0.0
Vitichi.										1.1						0.0
Villa Montes.										1.	1.4					5.-
Vallegrande.						25.										29.-
Yacuexes.						10.6	7.2									32.8
Yacuiba."							3.5									0.0
Yocalla.																3.5
Zudaíez.					14.											38.-
Villa Serrano.					16.		7.									66.5
Villa Busch "																0.0
Concepción." Tarija																2.-

NOTA.- Las estaciones señaladas con comillas ("), tienen los datos dudosos.

RESUMEN DE PRECIPITACION DIA A DIA EN MILIMETROS A LAS 08 HORAS.

RESUMEN DE TEMPERATURAS CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 1944.-

OBSERVACIONES A LAS 08 HORAS.

ESTACIONES	TEMPERATURAS.						MEDIAS.		VIENTOS.		D I A S .				Humedad.
	Max. Ext.	Fecha	Min. Ext.	Fecha	Media Max. - Minim.	Media Mensual	Media Relativa y%	Humedad Relativa pora- ción	Direc- ción	Fuer- za.	Deps.	Nubs.	Cbto.	Niebla	
Ibague.	30.0	25.	15.0	9.	25.8	16.7	81.5	64.0	-	1.6	0.	11.	15.	-	-
Asunción.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.	0.	15.	13.	-	-
Aiorque.	-	-	5.0	1.	-	5.8	-	-	E	2.	1.	29.	-	-	-
Itagüí.	28.9	10.	0.0	50.	18.6	4.4	11.4	-	-	1.	10.	6.	5.	-	-
Cocodchana	31.0	27.	3.0	6.	18.0	6.6	18.7	-	-	2.	4.	23.	4.	6.	1.
Sativa.	27.0	25.	4.0	12.	25.9	8.2	16.0	-	-	1.	8.	21.	1.	2.	2.
Camarac.	36.0	23.	17.0	3.	32.8	23.2	26.0	-	-	-	19.	11.	1.	-	1.
Cerín.	37.0	7.	9.0	1.	34.1	12.3	23.0	-	-	1.	12.	19.	10.	8.	1.
Concepción (Sta Cruz)	-	-	-	-	-	-	-	-	NW	3.3	1.	19.	11.	-	-
Columbina.	30.0	34.	9.5	16.	27.8	11.6	22.1	51	SW	0.7	2.	22.	7.	-	-
Gobija.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.	0.	15.	13.	-	-
Guayasímaca.	17.0	23.	1.0	5.	14.0	3.8	8.9	-	SE	1.	21.	12.	14.	-	-
Challapata.	19.0	10.	4.0	2.	15.0	3.9	8.3	-	SE	1.	0.	20.	11.	-	-
Choneby.	37.0	24.	14.0	2.	35.6	22.8	29.8	-	SE	1.	1.	12.	11.	5.	9.
M. Alba (La Paz)	16.0	24.	8.3	6.	12.4	0.3	6.5	77.2	E	1.6	1.	12.	14.	-	-
Quetuf.	22.0	17.	0.0	6.	17.0	2.2	9.6	63.0	-	-	-	-	-	-	-
Guayaramerín.	-	-	-	-	-	-	-	-	N	2.8	5	12.	14.	-	-
La Paz	22.0	17.	0.5	5.	18.0	6.1	12.0	54.7	SE	0.1	6.	16.	9.	-	-
La Anostura.	28.0	18.	4.0	11.	24.8	10.4	17.9	-	-	7.4	-	13.	7.	11.	-
Luribay.	34.0	1.	21.0	7.	31.2	32.4	26.8	-	NE	2.	18.	13.	-	-	-
M. Galena.	-	-	-	-	-	-	-	-	N	1.3	1.	8.	12.	-	-
Mortero.	35.0	17.	17.8	1.	31.5	21.8	26.0	83.0	N	2.	-	28.	9.	-	-
Muñupampa.	37.3	5.	12.0	16.	34.0	14.7	24.4	72.-	N	2.	-	14.	2.	11.	-
Uyloco.	24.0	4.	4.0	1.	22.2	6.1	14.2	-	-	-	-	25.	6.	-	-
Oruro.	-	-	-4.0	11.	-	2.6	--	55.3	-	-	-	13.	1.	2	11.
Pazña.	25.0	22.	-6.0	16.	21.0	-1.8	9.6	3.	-	7.1	-	6.	23.	2	-
Zadorya.	26.0	10.	5.0	6.	24.7	6.5	15.6	-	-	-	-	5.	9.	-	-
Potosí.	23.0	26.	-1.0	2.	19.1	2.5	10.8	46.8	NE	3.	9.	12.	10.	-	-
Pocoata (Potosí)	27.0	15.	0.0	7.	24.1	5.8	14.0	-	S	2.	9.	16.	6.	5.	-
Pto. Acosta.	18.0	25.	-4.0	12.	14.7	5.6	10.2	50.9	N	1.2	5.	13.	13.	-	-
Pto. Suárez.	-	-	-	-	-	-	28.8	-	E	1.4	14.	4.	13.	-	-
Redención Pampa.	29.4	24.	5.6	7.	24.5	9.3	16.0	-	N	1.	5.	13.	-	-	-
Ribealte.	27.8	-	-	-	-	-	-	-	N	1.4	1.	5.	13.	-	-

RESUMEN DE TEMPERATURAS CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 1944.-

O B S E R V A C I O N . A L A S 08 H O R A S .

ESTACIONES	TEMPERATURAS .-.						MEDIAS.-			VIENTOS.-		D I A S .				
	Max. Extr.	Fecha	Min. Extr.	Fecha	Media Max.	Media Min.	Media Mensual	Humedad Relativa.	Eva- poración	Direc- ción	Fuer- za.	Desp.	Nubs.	Cbtcs	Niebla	Hela- das.
Roboré.	-	-	-	-	-	-	29.5	-	-	N	3.2	1.	19.	11.	-	-
San Ignacio.	-	-	-	-	-	-	29.1	-	-	N	2.3	2.	15.	14.	-	-
San José de P. Grande	30.0	17.-	4.0	1.-	27.5	7.7	17.6	-	-	N	2.-	5.	16.	10.	-	-
San José (Sta Cruz)	-	-	-	-	-	-	30.8	-	-	N	2.1	1.	19.	11.	-	-
San Joaquin (Beni)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	1.2	0.	10.	21.	-	-
San Borja.	-	-	-	-	-	-	28.2	-	-	N	1.2	0.	14.	11.	-	-
Santa Cruz.	-	-	-	-	-	-	26.6	77.	-	NW	5.8	0.	16.	15.	-	-
Santa Ana (Beni.)	-	-	-	-	-	-	28.7	86.	-	N	1.9	1.	19.	10.	-	-
Sanandita.	38.0	16.-	11.0	14.-	28.1	15.5	22.3	51.	-	-	-	-	-	-	-	-
Sacaba.	28.0	2.-	10.0	6.-	26.9	12.8	19.9	-	-	-	-	22.	8.	-	-	-
Sicasica.	26.0	5.-	2.0	6.-	20.0	4.8	12.4	-	-	-	-	22.	8.	-	-	-
Scrata.	27.0	29.-	12.0	1.-	22.7	12.3	17.5	82.3	6.2	N	1.	12.	15.	2.	-	-
Sucre.	27.2	23.-	15.2	7.-	23.4	9.0	16.1	55.2	6.2	NE	2.	20.	8.	3.	-	-
Tarija.	37.0	27.-	7.	4.-	29.6	13.5	21.5	87.7	4.7	SE	2.	4.	19.	8.	2	-
Tarabuco.	21.6	26.-	-2.2	8.-	18.5	4.5	11.6	69.-	-	S	2.	19.	5.	7.	-	-
Totoro.	29.0	17.-	11.0	6.-	24.5	12.8	18.7	-	-	-	-	8.	15.	8	-	-
Trinidad.	32.8	9.-	22.3	29.-	30.6	25.1	27.9	-	-	N	2.	0.	20.	11.	1	-
Tupiza.	28.0	23.-	0.0	3.-	25.3	5.6	15.5	50.-	6.9	-	-	10.	20.	0.	3	-
Vallegrande.	-	-	-	-	-	-	17.7	-	-	N	1.6	1.	16.	11.	-	-
Vacas.	28.0	26.-	2.0	2.-	21.9	5.7	13.8	-	5.1	-	-	18.	4.	9.	1	-
Villazón.	27.8	29.-	1.7	3.-	22.8	6.8	14.8	-	-	SE	2.-	11.	15.	2.	-	-
Villa Montes.	44.0	18.-	12.0	9.-	36.0	18.2	27.1	-	6.3	-	-	14.	15.	2.	-	-
Yacuiba.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	2.1	5.	14.	8.	-	-
Yocalla.	28.0	23.-	8.0	2.-	25.2	13.5	19.3	-	-	-	-	9.	21.	1.	-	-
Pto. Ustarez.	-	-	-	-	-	-	27.8	79.-	-	N	1.3	1.	4.	21.	-	-

MES DE OCTUBRE 1944.-

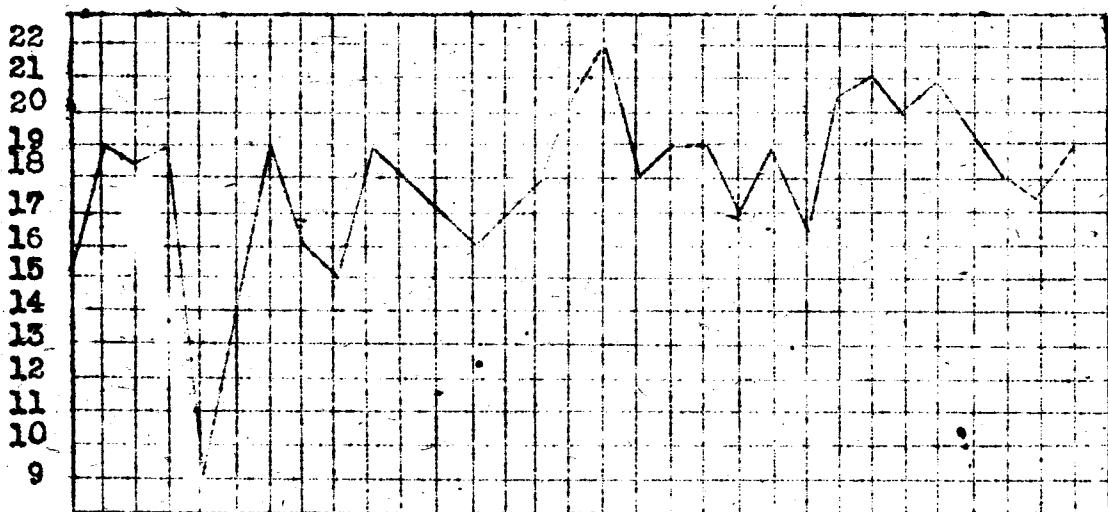
Observatorio "CENTRAL" La Paz.

T E M P E R A T U R A S

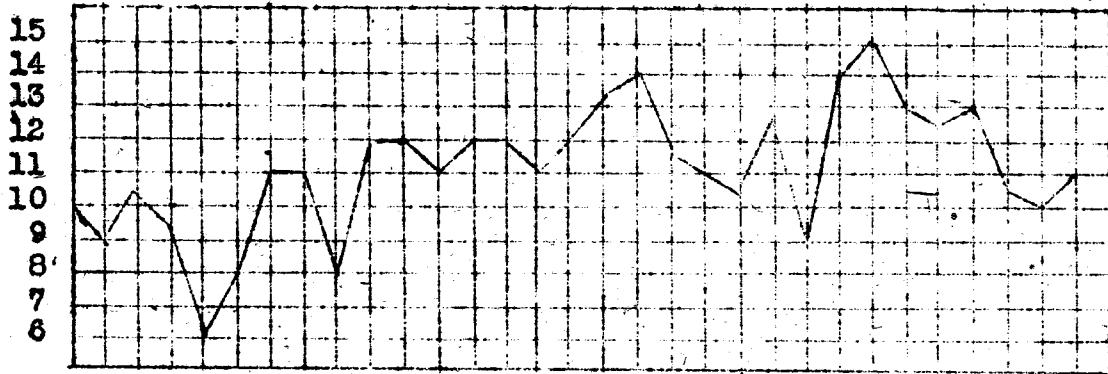
Grad os.

MAXIMA.

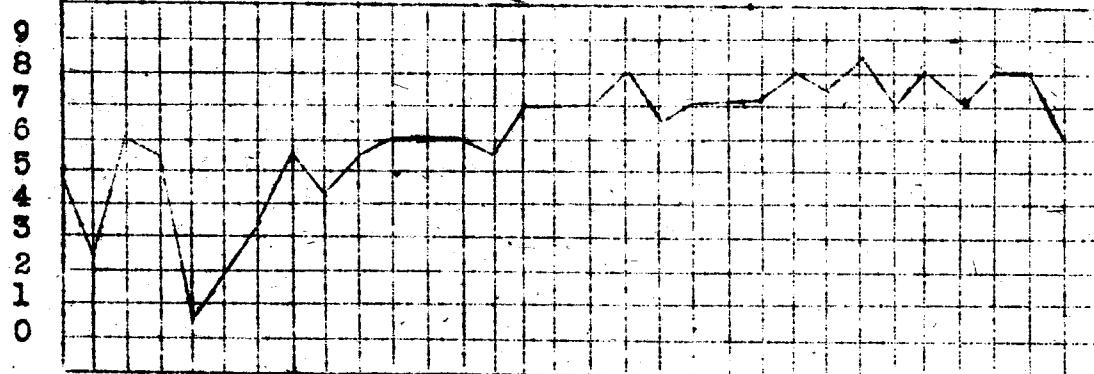
Preparado por:
Hector Cueto J



AMBIENTE A LAS 08 hs.



MINIMA.



Dias. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 30 1

MES DE OCTUBRE DE 1944.

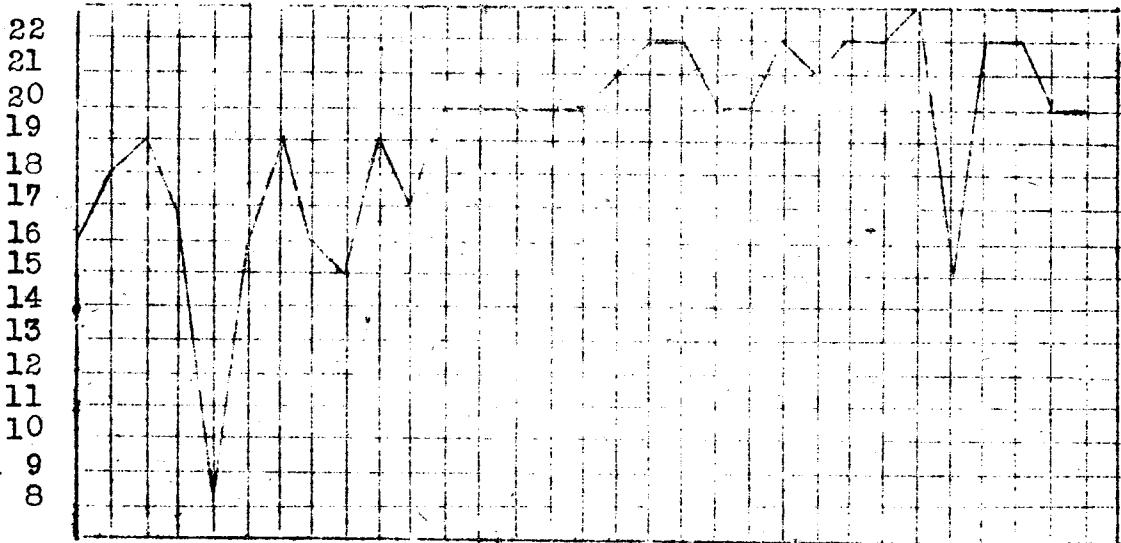
Observatorio de Potosí.

TEMPERATURAS Y EVAPORACION.

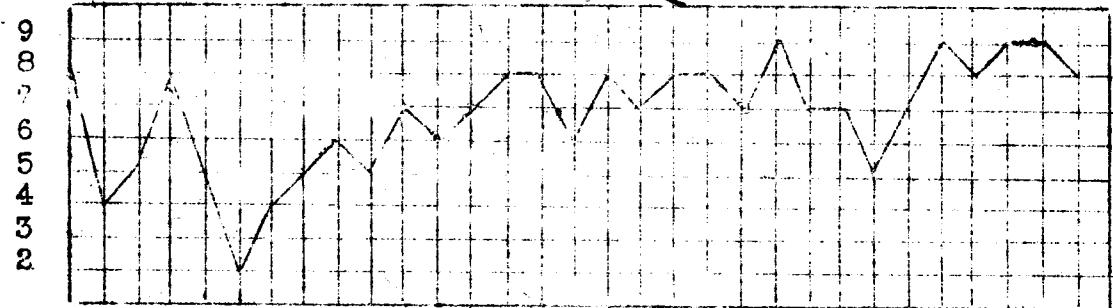
Preparado por:
Hector Cuetos J

Grados

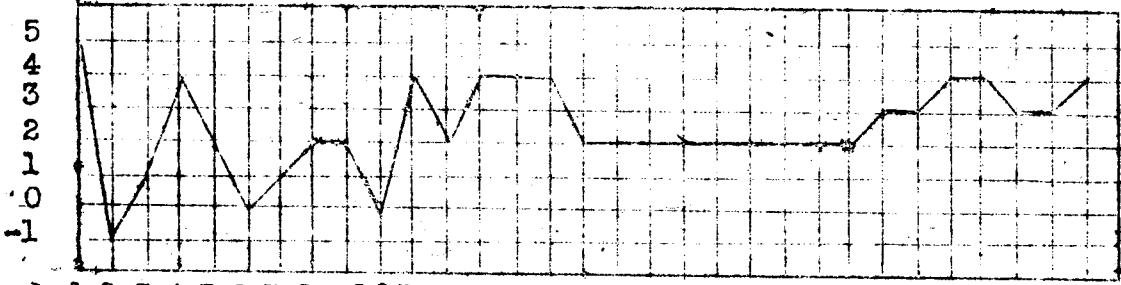
MAXIMA



AMBIENTE A LAS 08 HORAS.

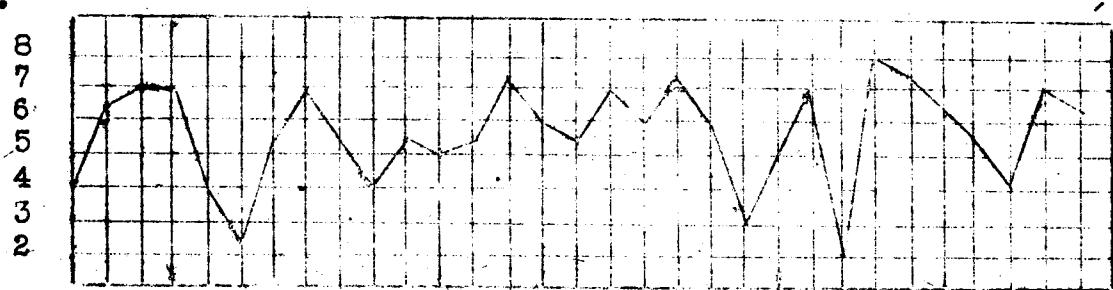


MINIMA.



Días. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 30 1

EVAPORACION.



Días. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 30 1

MES DE OCTUBRE DE 1944.-

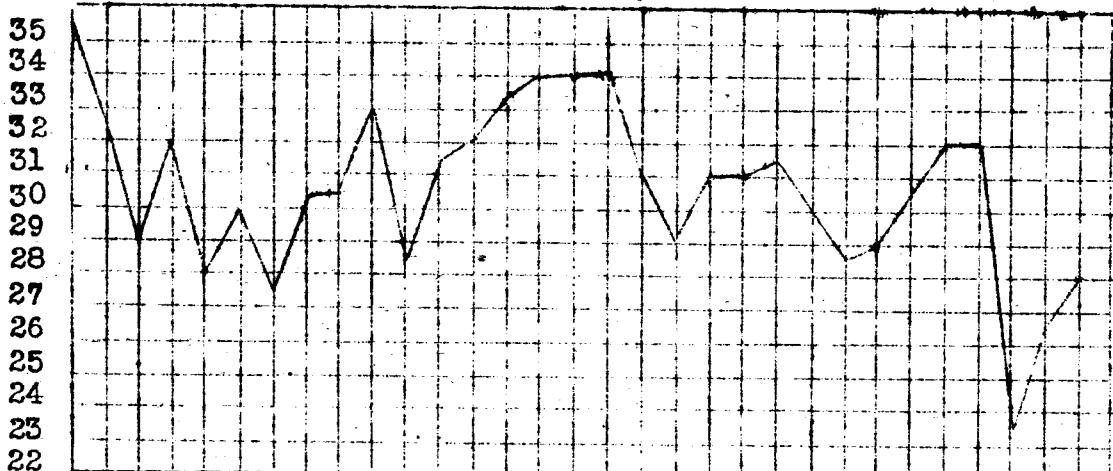
Observatorio de Trinidad.

TEMPERATURAS Y PRECIPITACION.-

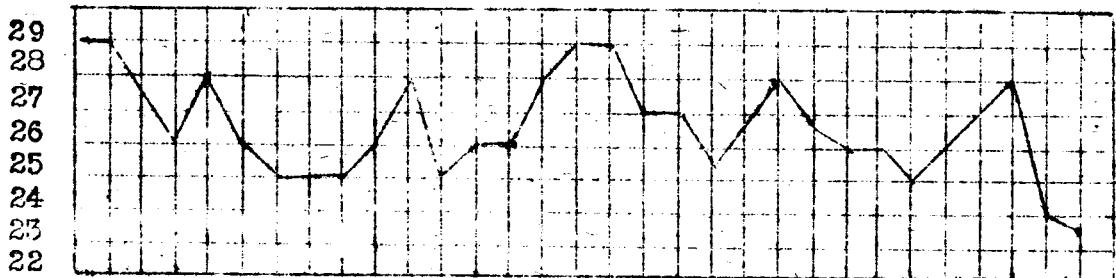
Preparado por:
Hector Cueto J

Grados

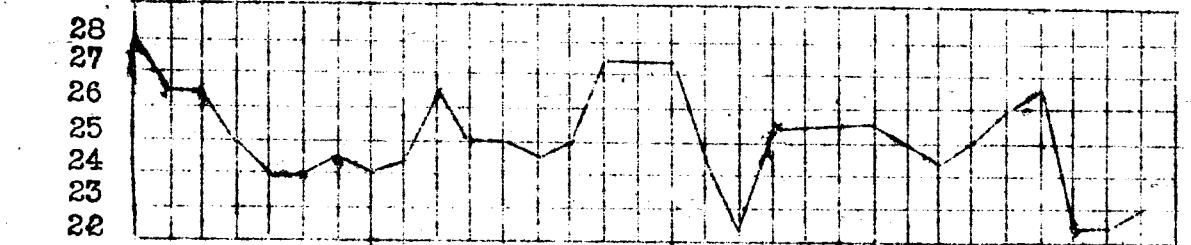
MAXIMA.



AMBIENTE A LAS 08 HORAS.

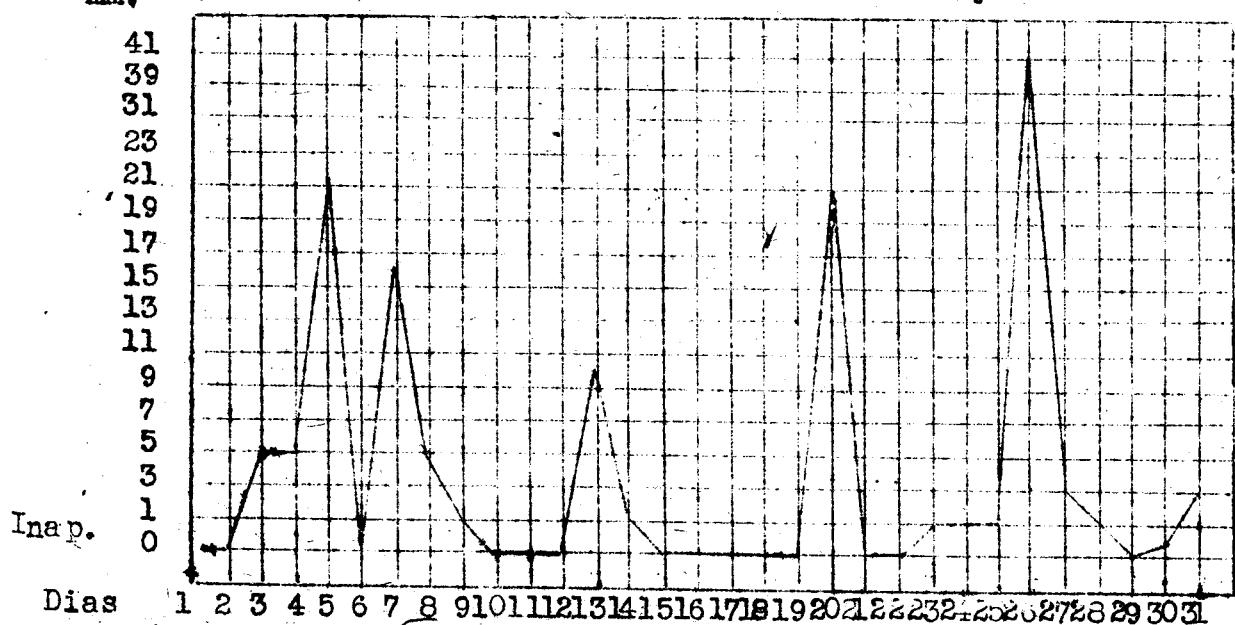


MINIMA.



Dias. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

PRECIPITACION EN MILIMETROS.



TANTO POR MIL DE LLUVIAS.

Octubre 1944.

Preparado por: Pedro Fernández L

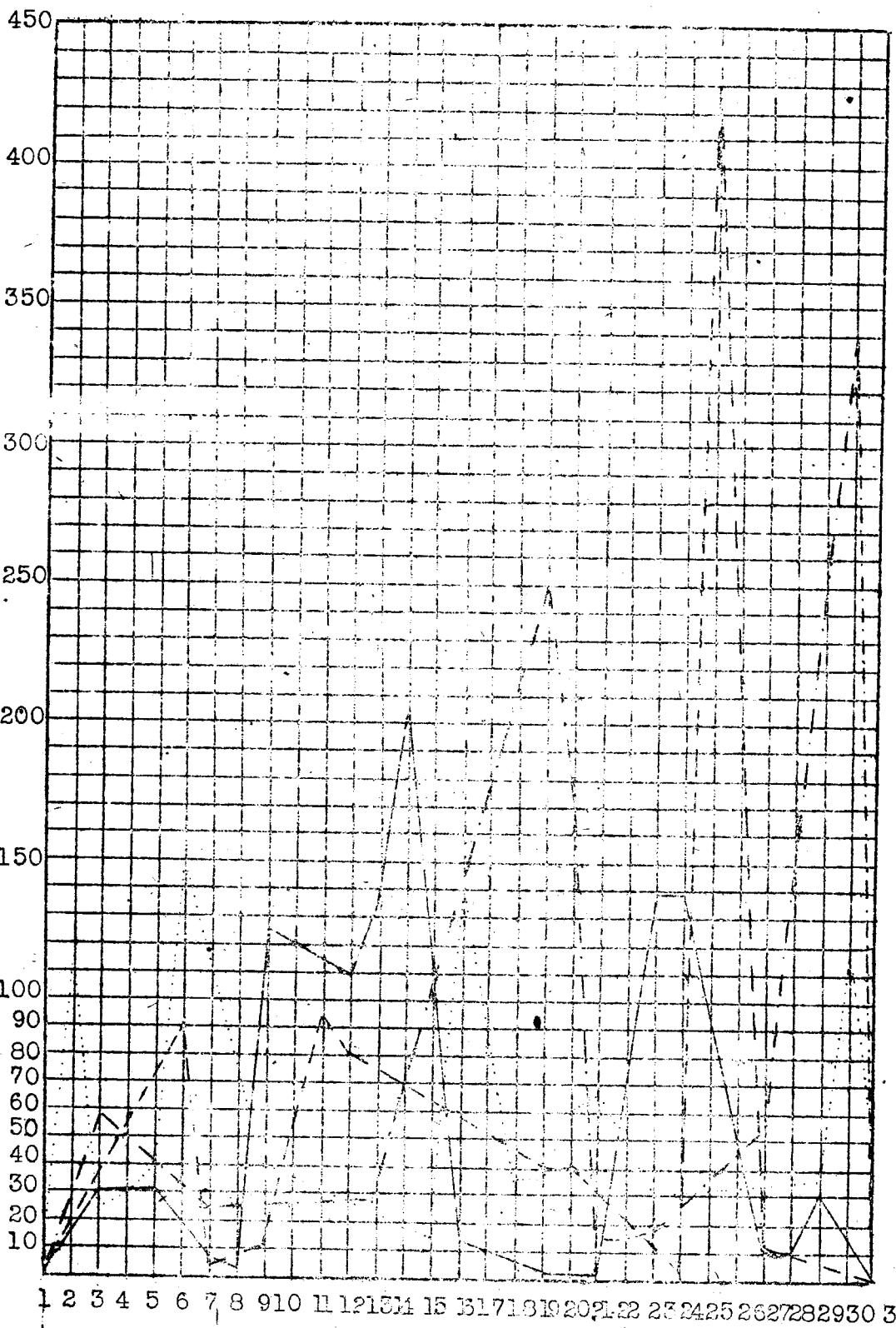
EXPLICACION.

Cobija

Santa Cruz

Magdalena

Irupuna

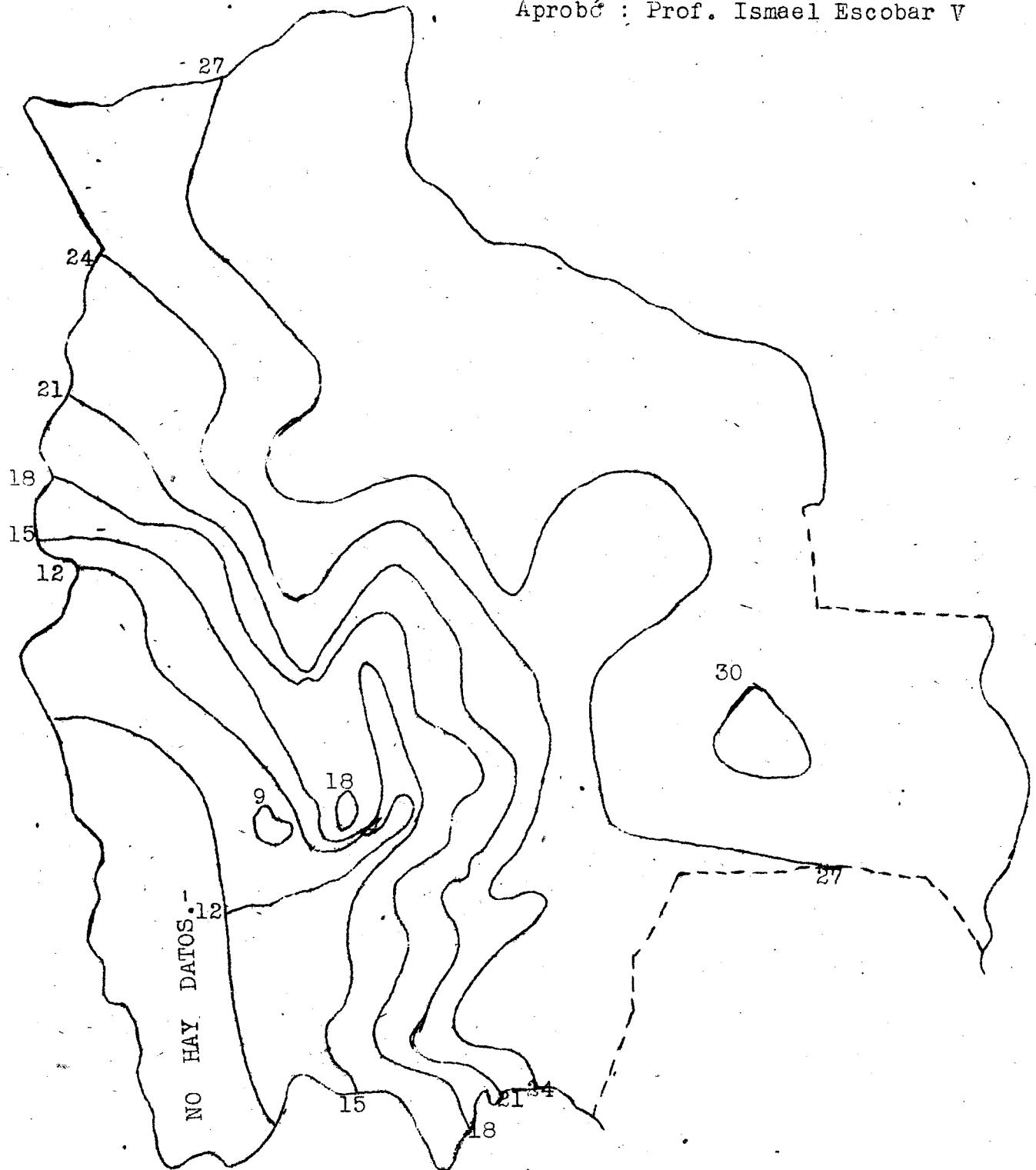


CARTA DE ISOTERMAS.-

Mes de Octubre de 1944.-

Escala: 1:6.700.000

Preparó: Pedro Fernández L.
Aprobó: Prof. Ismael Escobar V



H U M E D A D

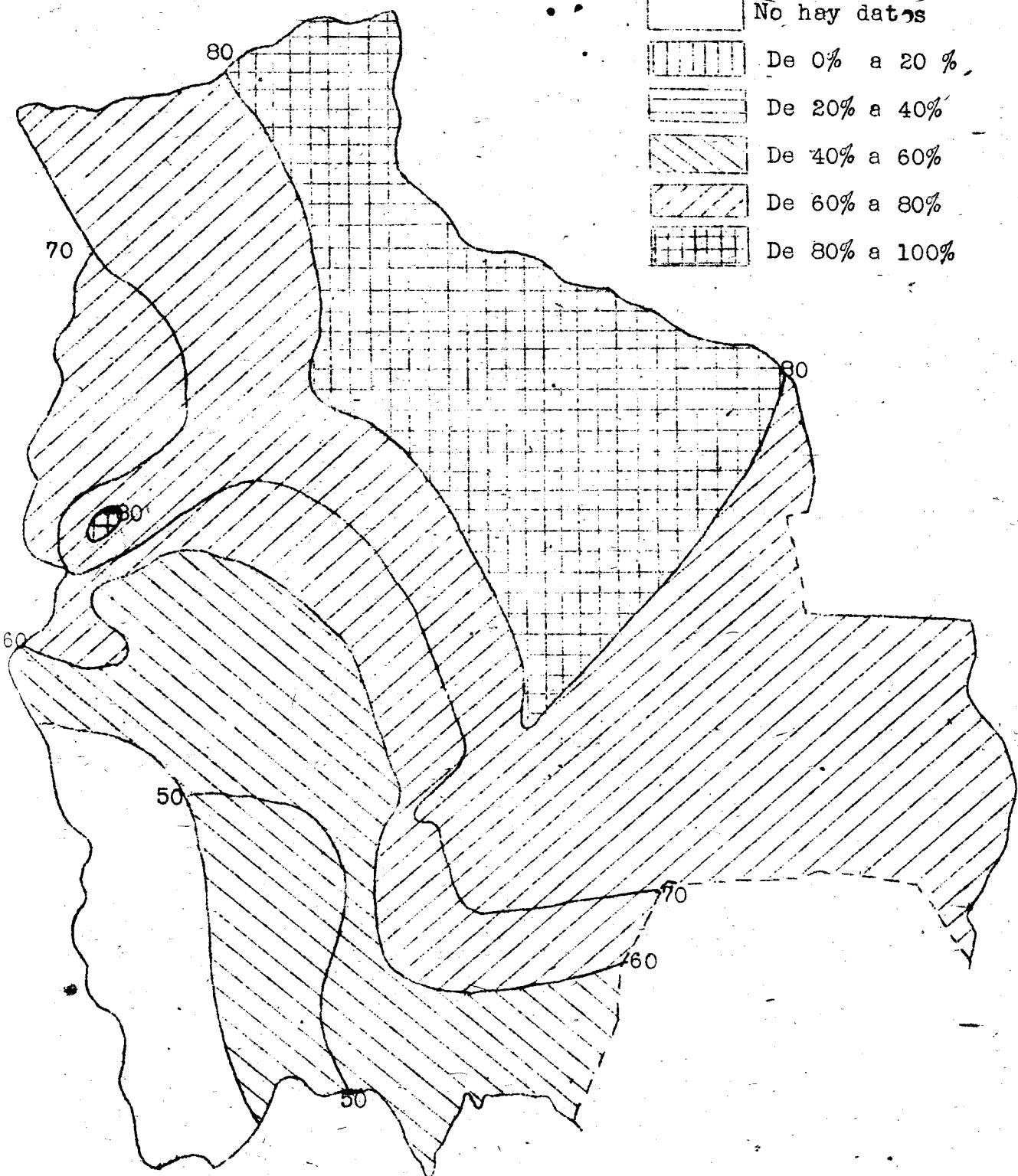
Octubre de 1944.

Preparado por: Pedro Fernández L.
Aprobado por: Ismael Escobar V.

Escala: 1:6.700.000

EXPLICACION

[Empty Box]	No hay datos
[Hatched Box]	De 0% a 20%
[Box with horizontal lines]	De 20% a 40%
[Diagonal hatching]	De 40% a 60%
[Box with diagonal lines]	De 60% a 80%
[Cross-hatching]	De 80% a 100%



CARTA DE LLUVIAS.-

Octubre de 1944.-

Escala: 1:6.700.000

Preparó: Pedro Fernández L.

Aprobó: Ismael Escobar V.

Explicación

[] No hay datos

[] Sin precipitación

[] De 0 a 20 mm.

[] De 20 a 40 mm.

[] De 40 a 80 mm.

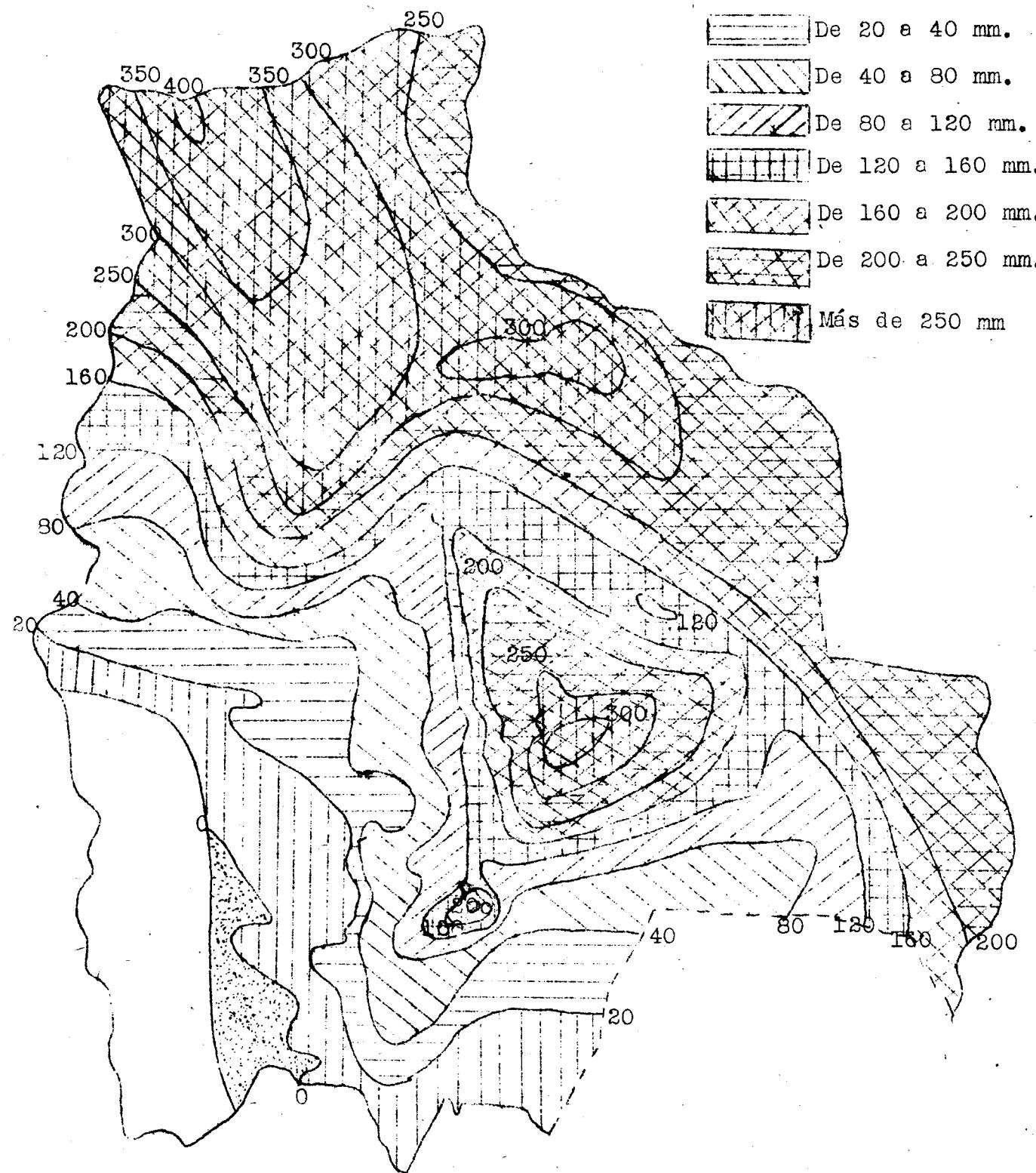
[] De 80 a 120 mm.

[] De 120 a 160 mm.

[] De 160 a 200 mm.

[] De 200 a 250 mm.

[] Más de 250 mm



DIAS DE LLUVIAS.

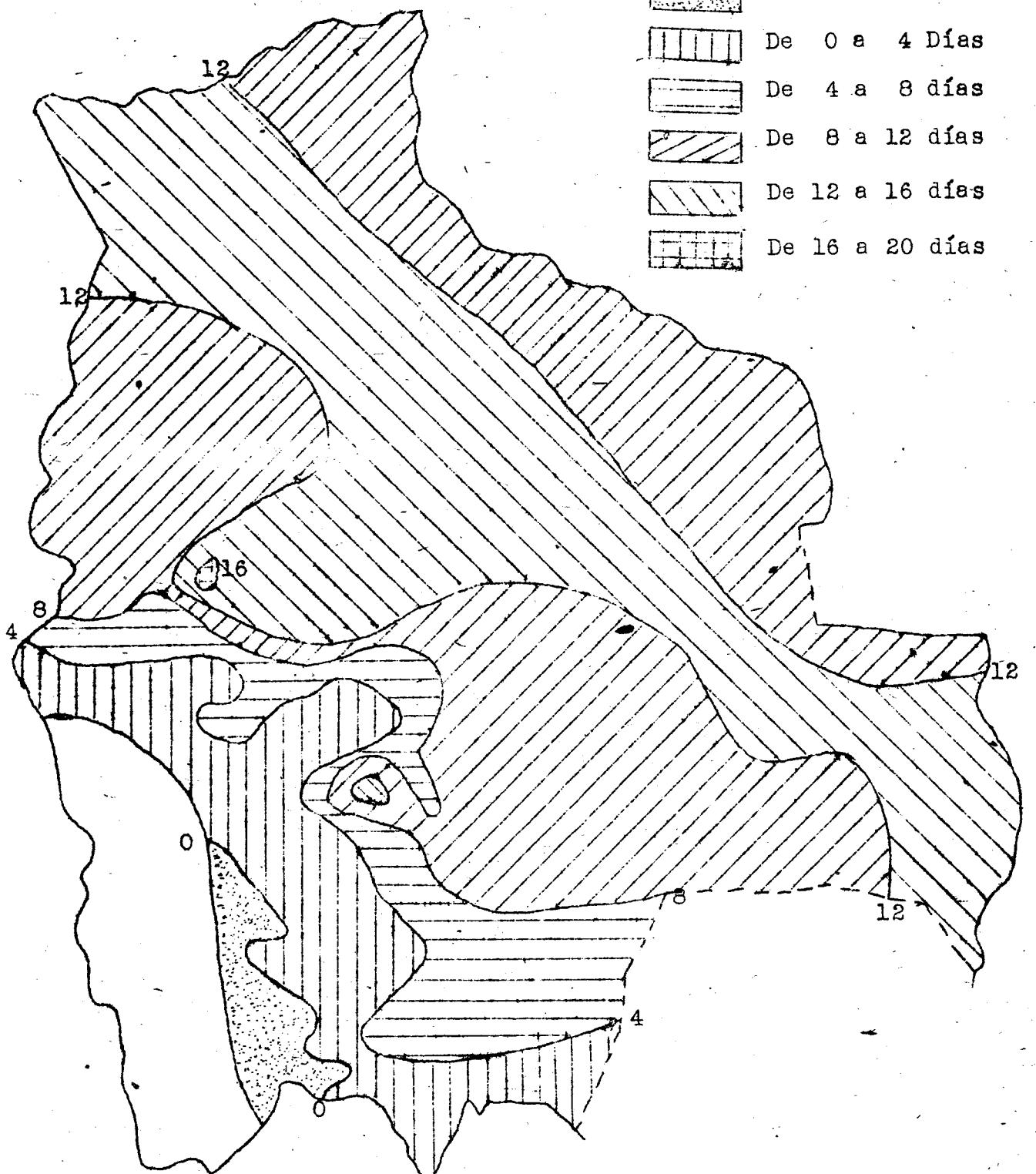
Octubre de 1944.-

Escala: 1:6.700.000

Preparado por Pedro Fernández L.
Aprobado por Ismael Escobar V.

EXPLICACION.

[Empty Box]	No hay datos
[Solid Box]	Sin precipitación
[Vertical Lines Box]	De 0 a 4 Días
[Horizontal Lines Box]	De 4 a 8 días
[Diagonal Lines Box]	De 8 a 12 días
[Cross Lines Box]	De 12 a 16 días
[Horizontal and Vertical Lines Box]	De 16 a 20 días



BOLETIN MENSUAL.

Nº 32.-

Correspondiente al mes de Noviembre de 1944.-

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO EN BOLIVIA.

Durante los tres primeros días del mes, Bolivia, se halla con masas de aire polar marítimo temperado que produce cielos totalmente cubiertos y precipitaciones moderadas. Los vientos en la superficie son fuertes de dirección Sud y la temperatura se mantiene inferior a la normal. Las presiones son de origen anticiclónico.

En la tarde del día 3 comienza su retroceso el aire polar que es reemplazado en el Norte del Oriente por masas trópicales. Las masas trópicales, invaden totalmente el territorio Nacional durante el día 4. Los vientos giran 180°, tornándose flojos de dirección Norte y la temperatura aumenta considerablemente, disminuyendo los cielos en nubosidad.

El proceso de ciclogénesis que se venía desarrollando en el Norte Argentino alcanza el día 5 a nuestro país. Un frente frío se extiende a lo largo de San Borja, Santa Cruz y Roboré, debilitándose muy rápidamente y terminando por desaparecer en la tarde de éste mismo día. Hasta el día 7 sigue Bolivia con presiones inferiores a la normal, masas de aire tropical continental temperado y régimen de buen tiempo con vientos flojos de dirección Norte.

El día 7 se acentúa el avance hacia el Norte del anticiclón del Atlántico lo que origina un aporte de masas de aire polar sobre nuestro territorio. Consecuentemente los cielos aumentan en nubosidad y se producen precipitaciones en forma de chubascos de alguna intensidad. El frente frío sigue su avance hacia el Norte el día 8, en todo el país presenta aire polar marítimo temperado que se calienta muy rápidamente y se transforma en trópical. Los cielos son poco nubosos de buen tiempo y la circulación superficial es débil como consecuencia del pantano barométrico en que se halla el territorio.

Los días 9, 10 y 11 se caracterizan por un proceso de ciclogénesis que, muy debilitado, se halla en el Sur del Oriente. Consecuentemente la circulación superficial se torna débil a moderada de dirección Norte y Noroeste. Masas de aire tropical permanecen sobre todas las estaciones originando cielos poco nubosos a semicubiertos con alguna convección diurna que producen chubascos tormentosos aislados. La temperatura se halla normal o ligeramente superior a la misma.

El día 12 un frente frío penetra en el país aportando masas de aire polar marítimo que originan fuertes nubosidades en el territorio, particularmente en el Sur. Este régimen anticiclónico permanece sobre el territorio hasta el día 15. Las presiones son superiores a la normal y los vientos soplan moderados a fuertes de dirección Sur, habiendo descendido la temperatura de 4 a 6 grados. La mayor parte de las estaciones registran lluvias moderadas a fuertes y se señalan chubascos tormentosos en las proximidades de la Cordillera.

Retrocede el día 15, el aire polar hacia su región de origen siendo reemplazado por masas de aire tropical. Los cielos disminuyen en nubosidad, aumentando la temperatura y debilitándose la circulación superficial que se torna en vientos flojos del Norte. Tal situación permanece hasta el día 18.

En la tarde del día 18 se produce una nueva entrada frontal fría al territorio, que continúa su avance hacia el Norte y Noroeste. Vuelven los cielos a cubrirse, registrando precipitaciones moderadas, tornándose los vientos del Sur, intensificándose y soplando a veces a fuertes. La segunda onda de éste frente frío se señala en el Sur del Oriente en la mañana del día 20, regenerándose por la fuerte convección reinante en estas zonas y avanzando rápidamente hasta alcanzar el extremo Norte del país en la tarde de este mismo día. Todo el territorio permanece con aire polar marítimo temperado manteniéndose las temperaturas inferiores a lo normal y soplando los vientos flojos a moderados de dirección Sur.

El día 21 el aire polar comienza su recalentamiento y en el Nor-

///// te del país su transformación en masas tropicales. Se acen-
túa este proceso en días sucesivos, presentando el día 24 un total domi-
nio de las masas tropicales que permanecen hasta terminar el mes. Los cie-
los han disminuido en nubosidad, aunque en las proximidades de la Cordil-
lera se producen chubascos tormentosos como consecuencia del levanta-
miento orográfico. La circulación es débil de dirección Norte y las tem-
peraturas permanecen normales o ligeramente superiores a la misma, con
particularidad durante los últimos días del mes.

PRECIPITACIONES.-

Las lluvias sobre todo el territorio se han intensificado, aumentando considerablemente sobretodo en las regiones centro y nororientales. Las isoyetas siguen cursos paralelos en el Oriente, disminuyendo de Norte a Sur. A grandes rasgos podemos indicar que la situación es la siguiente: Sobre el Altiplano Central y Sur precipitaciones nulas o inferiores a los 20 milímetros. El Altiplano Central entre estas cifras y los 40 milíme-
etros. El resto del Altiplano y los márgenes del Lago Titicaca se hallan con cifras que oscilan entre los 40 y 80 milímetros mensuales.

Para los Valles y el Chaco Boreal las lluvias se encuentran delimitadas entre las isoyetas de los 40 a 80 milímetros, señalándose ci-
fras superiores a ésta sobre la Cordillera y resto del Oriente.

Las máximas precipitaciones fueron registradas por Magdalena que llegó a anotar 411 milímetros, siguiendo después Cobija y Riberalta con 355 y 338 respectivamente.

TEMPERATURAS.-

Las temperaturas se han mantenido normales durante todo el mes y las isotermas correspondientes demuestran un trazo paralelo a los corres-
pondientes de la misma época en años anteriores. Siguen estas, el consabido curso paralelo a nuestro sistema orográfico, señalándose el núcleo ma-
yor de alta entre San Ignacio de Marbán y San José que están delimitados por la isoterma de 30 grados.

En los registros gráficos mensuales se puede apreciar el curso de las temperaturas en las diversas estaciones, así como por las cartas correspondientes se podrá seguir con mayor detenimiento las isotermas en todo el país.

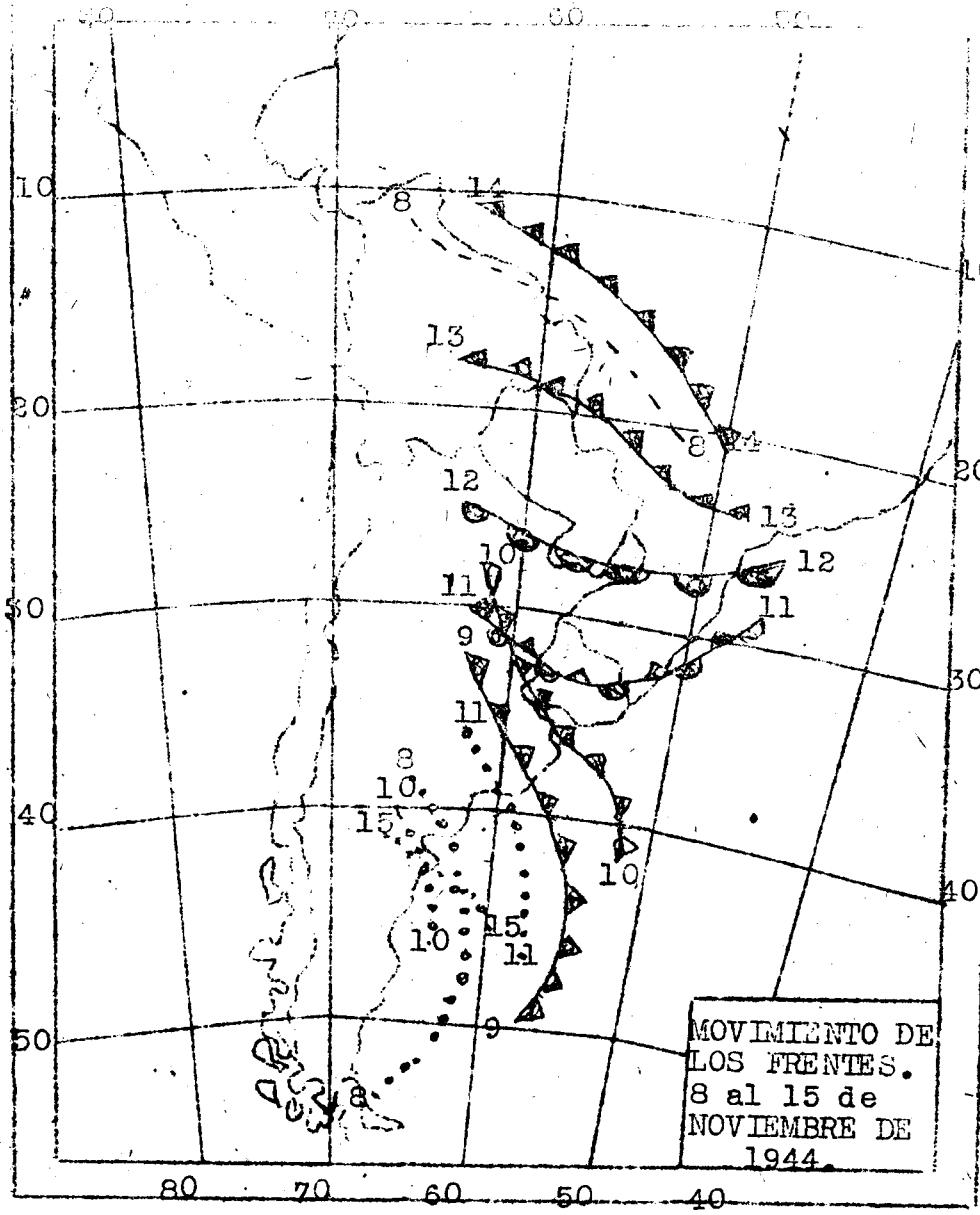
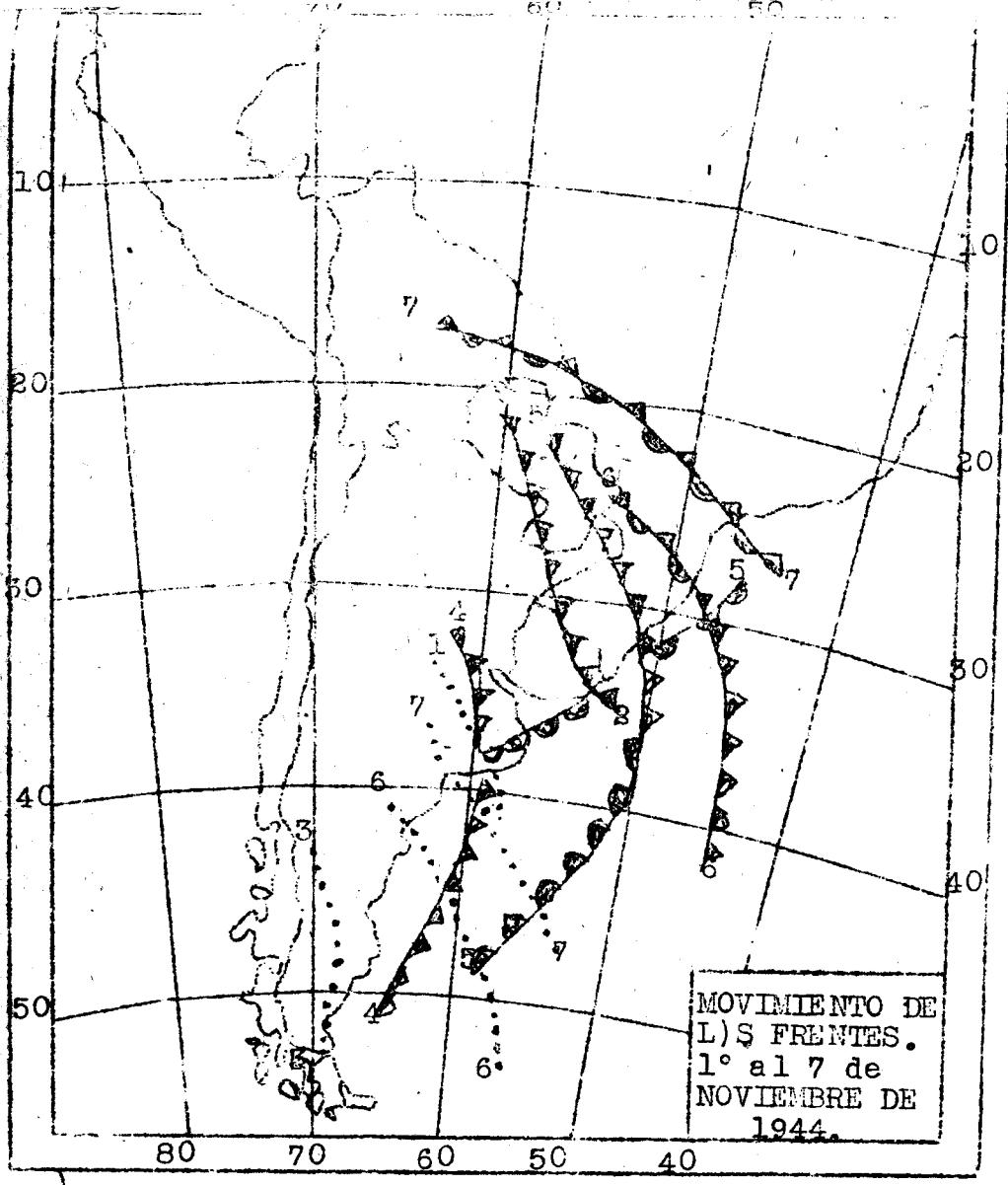
HUMEDAD.-

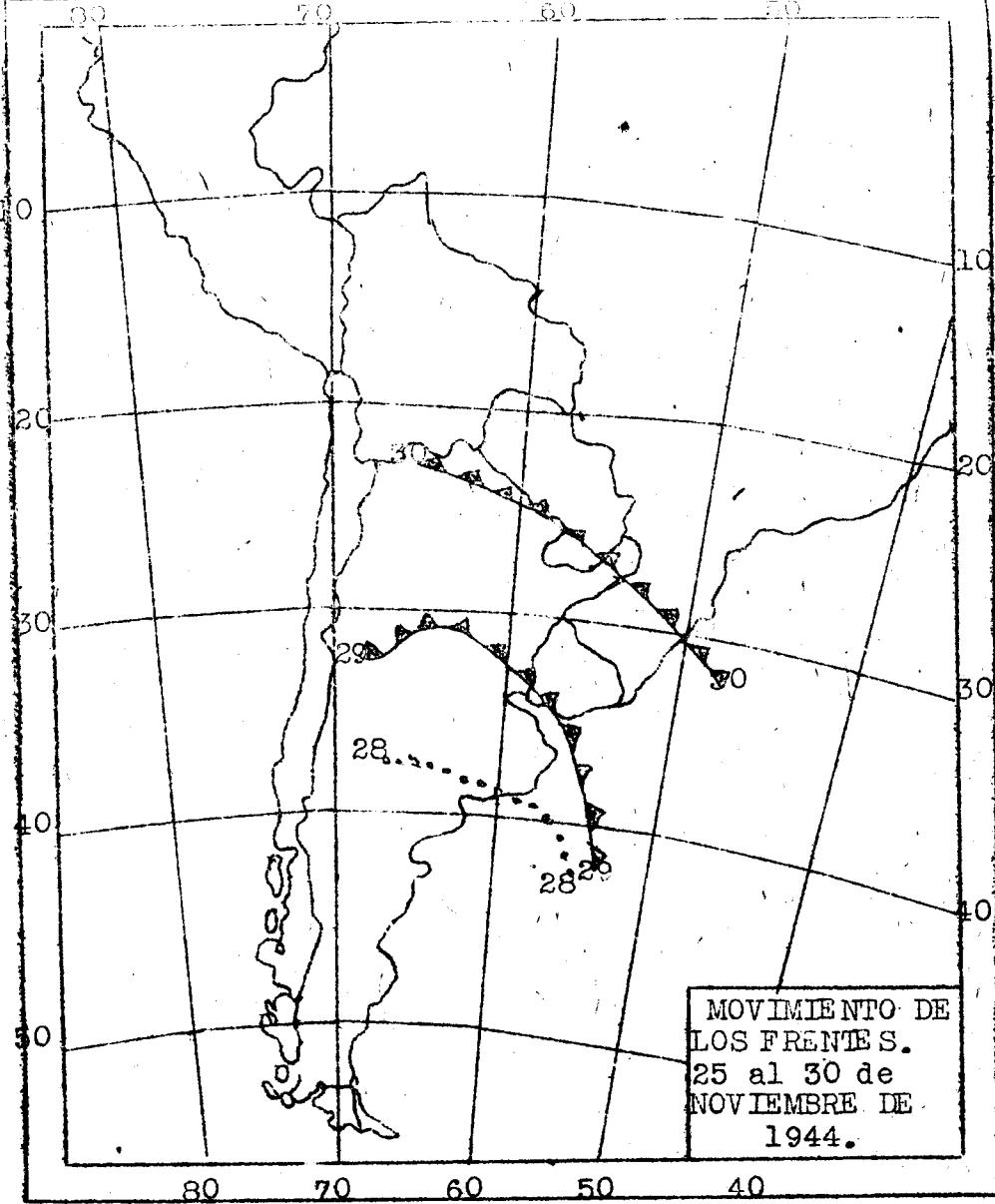
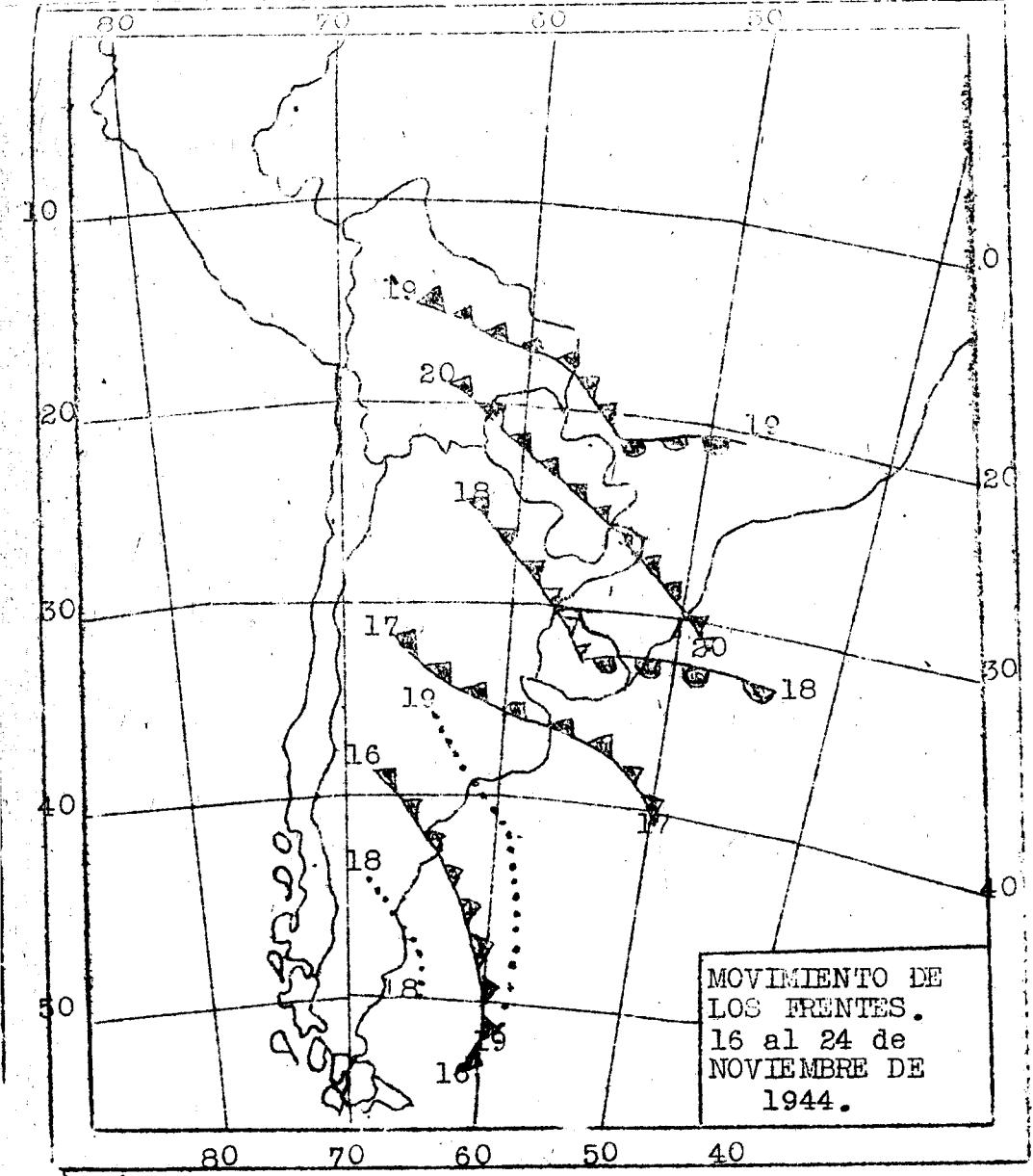
Las normales de humedad señalan, así mismo un aumento en su valor medio con respecto al mismo mes de años anteriores. La distribución de la misma es la siguiente:

Altiplano Sur, delimitado por la normal de 50 %. Altiplano Central entre esta cifra y la de 60 %.

Altiplano Norte, Lago Titicaca y Valles entre 60 y 70 % y el resto de la República con cifras superiores a la última anotada.

Prof. Ismael Escobar V.
Director del Serv. Meteorológico de Bolivia.





ADJUNTO: LA PREDICCION DIARIA EN MILANOS, CORRESPONDIENTE DEL 1º AL 15

DE NOVIEMBRE DE 1944.- OBSERVACION A LAS 08 HORAS,-

ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Suma de 15 días.
Apolo.				5.7				36.5		13.1	1.7	7.2	15.-	78.		157.2
Aguas Calientes.						4.6		0.8		2.8	19.-	10.8		20.6	9.1	57.7
Aguas Castillia.									2.-							2.-
Atocha.																0.0
Ayo-ayo.				1.4						6.-	3.-	6.7			14.8	21.9
Betanzos.											10.-	4.-		4.-		18.-
Copacabana.							7.-	2.		9.-		4.5	2.-		1.5	26.-
Canasmoro.											22.-					22.-
Calamarce.											8.5				9.-	17.5
Calanachi.											8.4				16.2	25.9
Capiñota.											4.-	2.5	1.5	2.-	13.-	23.-
Oliza.				1.-						3.-	4.-			12.-	5.-	25.-
Candelaria.				33.4				1.6			8.9	11.7		18.3	3.-	35.-
Cona-cona.																41.9
Caiza "D".											1.7	2.3		2.8		0.0
Camargo.												10.-	16.5			6.8
Concepción (Sta Cruz)				19.-							8.-	30.-		5.-	15.-	45.5
Cochabamba.							2.-				26.-		23.1	23.3	15.-	60.-
Cobija.				1.4	40.1	50.-										178.9
Calacoto (*)												2.6				2.6
Charaña.																0.0
Changolla.				0.4				2.8		0.8		4.9	3.8	19.3	2.3	34.3
Challapata.											0.2	3.2			3.6	7.-
Chorety.												38.5	2.-	48.3		88.8
El Alto (La Paz)							3.-		2.-		2.-	6.-	1.-	1.-	1.-	16.-
Eucaliptos.											3.8	1.5	2.8			21.2
El Carmen.				8.2										14.5		41.7
El Portón.				27.2				19.-				31.2		7.-	18.-	58.4
Entre Ríos.																50.-
Guaqui.											19.-	4.-	14.-			43.5
Guayaramerin.							5.-				60.-	115.-	2.-			297.-
Churiaca (Irujana)								85.-			15.-					60.5
Kilómetro 800.									20.-			25.4				44.4
La Pampa (F.W.C.C.)										2.3	9.9	15.-	11.3		3.8	37.1

1983-1984. PREVENTION OF DIARRHEA IN CHILDREN, CHILDREN'S HOSPITALS DONATE 15

DE NOVIEMBRE DE 1944. OBSERVACION A LAS 103 HORAS.

RESUMEN DE PRECIPITACION DIARIA EN MILIMETROS, CORRESPONDIENTE DEL 16 AL 30

DE NOVIEMBRE DE 1944.- OBSERVACION A LAS 08 HORAS.

TABLA DE PRECIPITACIONES DIARIAS EN MILÍMETROS, CORRESPONDIENTE AL AÑO 1945

DE NOVIEMBRE DE 1944 - OBSERVACION A LAS 08 HORAS.

ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Suma de 15 días.
Santa Ana.			57.-	25.-						40.-	45.-	21.-	21.-			209.-
San Borja.			9.-	80.-					54.-		2.-	13.-	12.-			170.-
Huacaba.			1.-							1.-		10.-	8.-	17.-		37.-
Socabamba.			0.3		0.5					1.8	2.3	1.8	5.6	7.2		19.5
Scrata.					2.9				2.1	2.1	7.3	4.3				27.7
Guecas.													5.5	9.5		15.-
Tarija.											19.-	25.-	8.-	2.-		54.-
Trinidad.			7.-	6.-							1.-	43.-		5.-	3.-	65.-
Tiraque.			1.-									4.2	3.-	2.9	15.-	26.1
Totorá.			3.5									2.5	1.5	2.5	4.-	14.-
Rupiza.											7.6	3.6	0.5			11.-7
Marabuco.												5.-	3.-	5.	5.	18.-
Tomina.												5.8	0.5	7.5		13.8
Uyuni.																0.0
Vacas.												8.-	3.	3.	2.	16.-
Vizcahuasi.										15.6	3.9	1.2				20.7
Villazón ("")											5.-	4.-	13.-	43.-		65.-
Vitichi.												2.5	5.8		0.5	8.8
Villa Montes.											9.5		5.5	23.5	1.5	40.-
Villa Busch.														13.-		13.-
Villa Errano.											m0.5		12.5	1.5	34.-	0.5
Villa Vizcarra.														18.-		25.-
Valle Grande.												5.-	1.-	2.-	4.-	12.-
Yocalla.												3.-				4.-
Yactyes.												16.4				19.-
Nariva.													1.-			40.-
Zuanez.																23.5
Sacramento Chico (Yungas) ("")																44.5
Saipina.														0.5	1.-	1.5

NOTA.- Las estaciones señaladas con ("") tienen los datos dudosos o faltan observaciones de varios días.-

ifl.

RESUMEN DE PRECIPITACION PLUVIAL EN MILIMETROS CORRESPONDIENTE DEL 16 AL 30

DE NOVIEMBRE DE 1944. - OBSERVACION A LAS 08 HORAS.

ESTACIONES.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	Suma total del Mes.
Santa Ana.								21.-	34.-	7.-							271.-
San Borja.								62.-	1-	3.-							236.-
Sacaba.	11.-		28.-														76.-
Socabamba.	7.-1		0.-2	7.-7				15.-8									82.-
Sorata.		3.-1									6.-1						41.-4
Sucre.																	35.-
Tarija.								22.-	11.-	4.-							108.-
Trinidad.								1-		103.-							169.-
Tiraque.	6.-		1.-3	2.-			14.-										79.-5
Totora.		5.-5						17.-									36.-5
Tupiza.			5.-					2.-8									15.-7
Tarabuco.										7.-5							23.-
Tomina.																	24.-3
Uyuni.																	0.-0
Vacas.	5.-								8.-								37.-
Vizcachani.										3.-1							34.-2
Villazón ("")																	65.-
Vitichi.					2.-5		3.-										16.-8
Villa Montes.									30.-1	6.-3	4.-9						81.-3
Villa Busch.																	17.-
Villa Serranc.									0.-5	0.-5	10.-						70.-
Villa Vizcarra.	11.5		1.-	3.-													40.-5
Vallegrande.		5.-		5.-	1.-	2.-			41.-								66.-
Yocalla.	12.-					3.-		11.-1	11.-5	90.-9							12.-8
Yacuces.									2.-	24.-							132.-5
Yacuiba.																	66.-
Zudáñez.	2.-																51.-5
Sacramento Chico ("")	0.-7			3.-5				6.-	1.-	7.-5	9.-	0.-3					74.-5
Saipina.																	2.-5
<u>NOTA.</u>	Las estaciones señaladas con ("") tienen los datos dudosos o faltan observaciones de varios días.																

RESUMEN DE TEMPERATURAS CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE DE 1944.

• OBSERVACION A LAS 08 HORAS. -

ESTACIONES	TEMPERATURAS.-						MEDIAS.-			VIENTOS.-		D I A S .			
	Max. Fextr.	Fe- cha.	Min. Extr.	Fe- cha.	Media Max.	Media Min.	Hume- didad Mensual	Eva- poración Relat.	Direc- ción	Fuer- za.	Desp.	Nubs.	Cbtos	Nie- blas	Hela- das.
Apolo.	35.0	28	11.0	4.-	27.2	15.9	21.5	66.-	-	1.4	0.	6.	20.	1.	-
Betanzos. ("")	33.3	14	-1.1	18	19.8	4.2	12.0	-	4.8	N	2.-	15.	6.	7.	-
Copacabana.	25.0	23	5.0	4.-	21.8	7.0	14.4	-	-	N	2.-	11.	11.	8.	4.
Caiza "D"	28.5	6	5.0	2.-	27.8	8.8	18.3	-	-	N	2.-	12.	17.	1.	-
Camargo.	37.0	5	16.0	30.-	31.9	19.6	25.7	-	-	-	-	16.	9.	5.	-
Cochabamba.	30.5	8	7.0	2.-	27.1	10.0	18.6	51.4	6.-	1.8	1.	21.	18.	6.	-
Concepción.	-	-	-	-	-	-	26.6	-	-	S	0.3	4.	14.	8.	-
Cobija.	-	-	-	-	-	-	26.9	-	-	S	0.	17.	5.	-	-
Canasmoro.	31.0	20	9.0	1.-	25.6	12.3	18.9	-	-	N	1.4	24.	6.	0.	-
Charaña.	-	-	-	-	-	-	10.8	-	-	N	2.-	4.	11.	15.	-
Chapisirca.	17.0	9	2.5	23.-	13.8	3.8	8.8	-	-	N	2.-	20.	8.	2.	9.
Challapata.	21.0	9	-4.0	24.-	16.1	1.0	8.6	-	-	S	-	9.	17.	4.	-
Chorety.	35.6	1	13.2	4.-	36.5	20.7	28.6	-	7.5	S	2.	2.	21.	7.	2.
El Alto (La Paz)	16.7	22	-2.2	2.-	13.3	0.6	7.0	67.1	4.9	O	-	9.	4.	5.	-
Entre Ríos.	35.0	27	16.0	2.-	29.3	18.4	23.8	-	-	N	2.-	7.	18.	5.	-
Guaqui.	21.0	26	0.0	3.-	17.9	2.9	10.4	61.5	5.-	N	1.4	4.	11.	15.	-
Guayaramerin.	-	-	-	-	-	-	27.0	86.1	-	N	2.5	1.	18.	10.	-
La Paz.	21.5	24.	4.0	2.-	18.4	5.8	12.1	61.2	-	N	0	10.	8.	2.	-
La Angostura.	29.0	7.	7.0	15.-	24.5	10.1	17.3	-	7.1	N	1.	18.	2.	-	-
Luribay. ("")	38.0	12.	15.0	12.-	36.8	16.4	26.6	-	-	S	1.5	6.	7.	9.	-
Magdalena.	-	-	-	-	-	-	27.6	-	-	S	2.	8.	9.	11.	-
Mizque.	36.0	6.	12.0	3.-	28.3	14.2	21.2	-	-	S	0.	12.	7.	11.	-
Morochata.	25.0	2	-	-	-	21.2	-	-	-	O	0.	14.	15.	1.	-
Mojo.	37.0	9.	1.0	3.-	21.7	5.0	13.7	-	-	O	0.	14.	17.	6.	2.
Montero.	37.8	17.	14.4	3.-	30.8	19.5	25.1	81.-	5.9	O	2.	1.	18.	8.	3.
Muyupampa.	37.3	29.	13.8	3.-	32.6	17.9	25.2	89.-	-	O	0.	15.	12.	3.	2.
Oploca.	25.0	20	1.0	11.-	22.0	5.3	13.6	-	-	N	3.	14.	23.	3.	1.
Oruro.	-	-	1.0	27.-	-	3.3	13.2	66.-	-	N	0.	10.	17.	3.	13.
Pazña.	27.0	9.	-6.0	2.-	22.0	0.3	10.9	-	7.8	N	-	13.	6.	10.	-
Padcaya.	27.0	28.	3.0	1.-	24.5	4.6	14.5	-	-	N	0.	8.	18.	4.	-
Potosí.	24.0	7.	1.0	2.-	19.9	3.5	11.7	46.5	4.8	N	1.	11.	12.	7.	-
Pocoata (Potosí)	28.0	6.	3.0	17.-	22.9	5.7	14.3	-	-	N	2.	14.	13.	3.	1.
Puerto Acosta	18.5	2.	1.5	5.-	15.3	4.7	10.0	52.5	-	NE	2.	14.	13.	3.	-

ESTADÍSTICAS DE TEMPERATURAS CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE DE 1944.

OBSERVACION A LAS 08 HORAS.

ESTACIONES	TEMPERATURAS						MEDIAS			VIENTOS		D I A S				
	Max. Extr.	Fe- cha	Min. Extr.	Fe- cha	Media Max.	Media Min.	Media Men- sual	Hume- dad Re- lativa	Eva- poración	Direc- ción	Fuer- za.	Desp.	Nubs.	Cbto	Nie- blas	Hela- das.
Puerto Suárez.	-	-	-	-	-	-	28.0	-	-	S	1.4	10.	11.	9.	-	-
Puerto Ustarez.	-	-	-	-	-	-	27.6	83.	-	S N	2.-	5.	6.	5.	1	-
Redención Pampa.	37.2	9.	4.4	25.	23.0	8.5	15.7	-	5.9	N	2.-	13.	15.	2.	-	-
Piberalta.	-	-	-	-	-	-	27.6	-	-	S	1.-	2.	13.	12.	1	-
Robore.	-	-	-	-	-	-	28.5	-	-	NNW	2.7	8.	13.	9.	-	-
San Ignacio.	-	-	-	-	-	-	30.8	-	-	N N	6.-	5.	11.	14.	-	-
S. José de Pampa Grd.	34.0	21.	4.0	3.	29.2	8.7	18.9	-	-	N	2.-	3.	13.	14.	-	-
San José (Sta Cruz)	-	-	-	-	-	-	30.4	-	-	N W	2.3	7.	12.	11.	-	-
San Joaquín (Beni)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	1.7	3.	13.	14.	-	-
San Torja.	-	-	-	-	-	-	27.6	-	-	N	1.4	4.	8.	10.	-	-
Santa Cruz.	28.0	9.	15.0	15.	23.6	18.2	20.9	70	-	NW	4.4	7.	12.	11.	-	-
Santa Ana (Beni)	-	-	-	-	-	-	28.1	84	-	N	1.5	4.	16.	9.	-	-
Sacaba.	28.0	8.	10.0	16.	24.5	12.6	18.6	-	-	-	-	21.	4.	5.	7.	-
Sorata.	26.0	13.	9.0	7.	20.5	11.9	16.2	83.8	5.9	S	1.-	5.	10.	7.	-	-
Sucré.	27.1	4.	4.9	4.	21.9	8.5	15.2	58.2	4.7	N O	1.7	18.	7.	5.	-	-
Sairina.	25.0	21.	13.0	4.	29.9	19.5	24.7	-	-	O	0	16.	4.	7.	-	-
Sacramento Chico ("")	32.0	19.	12.0	15.	25.9	13.6	19.7	-	-	-	-	3.	7.	9.	3	-
Tarija.	38.0	10.	6.0	25.	27.2	12.4	19.8	86.	3.1	SE	2.5	4.	17.	9.	-	-
Tarabuco.	25.5	4.	1.6	22.	19.0	5.1	12.6	71.	-	SE	1.5	21.	0.	9.	2	4
Totora.	28.0	9.	9.0	4.	23.3	11.8	17.6	-	-	-	-	10.	8.	12.	-	-
Trinidad.	33.3	27.	18.1	4.	29.9	24.4	27.2	-	-	NNW	1.8	3.	13.	14.	-	-
Tupiza.	28.0	6.	-2.0	3.	24.2	6.0	15.1	59.3	7.-	O	0	13.	17.	0.	-	-
Uyuri.	-	-	-	-	-	-	12.1	-	-	NW	1.	17.	12.	0.	-	-
Vallegrande.	28.0	10.	16.0	15.	23.6	18.2	20.9	-	-	N	1.7	12.	12.	5.	-	-
Vacas.	33.0	20.	3.0	12.	22.3	6.1	14.2	-	4.7	O	0	17.	6.	13.	-	-
Villazón.	28.9	6.	3.3	3.	26.4	7.5	16.9	-	-	ESE	1.5	12.	16.	2.	-	-
Villa Montes.	44.0	19.	10.0	9.	35.7	14.2	24.9	-	6.9	O	0	0	19.	11.	-	-
Vitichi.	12.5	6.	5.0	23.	9.6	8.4	9.0	-	-	O	0	6.	17.	5.	-	-
Vizcachani.	27.0	23.	-3.0	2.	22.7	3.0	12.9	-	4.5	N	1.5	0	25.	5.	-	-
Villa Vizcarra.	37.0	1.	18.0	21.	28.5	21.3	24.9	-	-	NE	1.	6.	13.	3.	-	-
Yacuibe.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	1.7*	6.	11.	9.	-	-
Localla.	25.0	7.	13.0	16.	22.0	15.8	18.9	-	-	O	0	14.	14.	2.	-	3

NOTA.- Las estaciones señaladas con ("") tienen datos incompletos y dudosos.

MES DE NOVIEMBRE DE 1944.

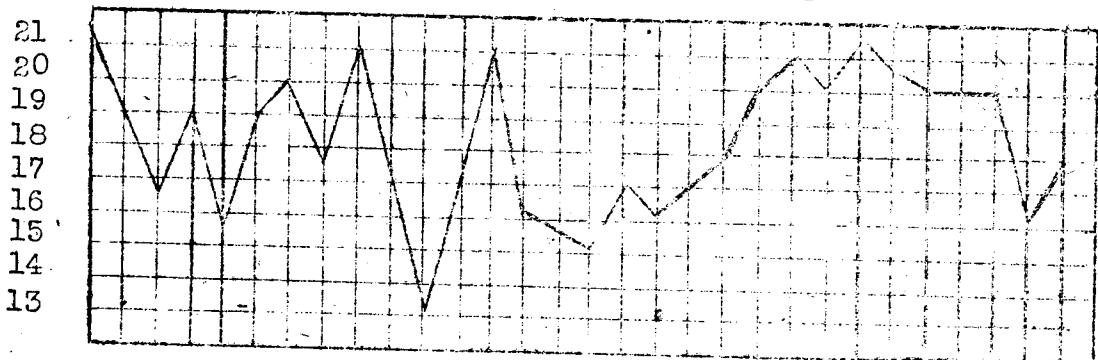
Observatorio "CENTRAL" La Paz.

TEMPERATURAS Y PRECIPITACION.

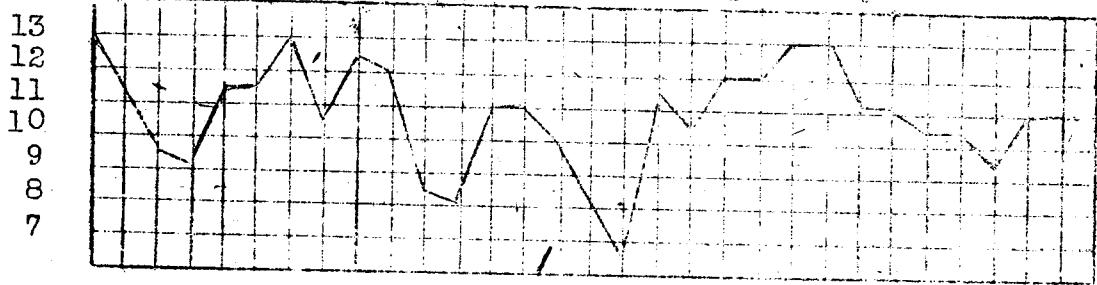
Grados.

MAYIMA.

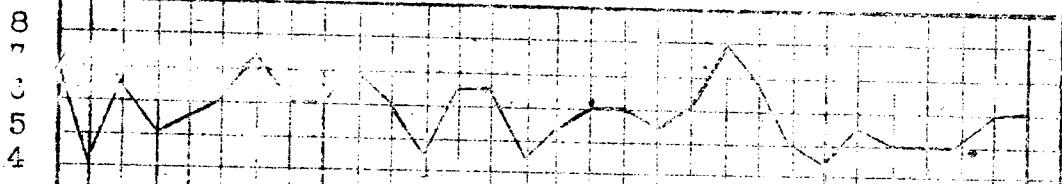
Preparado por: Hector Cueto J.



AMBIENTE A LAS 08 HORAS.



MINIMA



PRECIPITACION EN MILIMETROS.



Dias. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

MES DE NOVIEMBRE DE 1944.-

Observatorio de Villa Montes.

TEMPERATURAS Y EVAPORACION.-

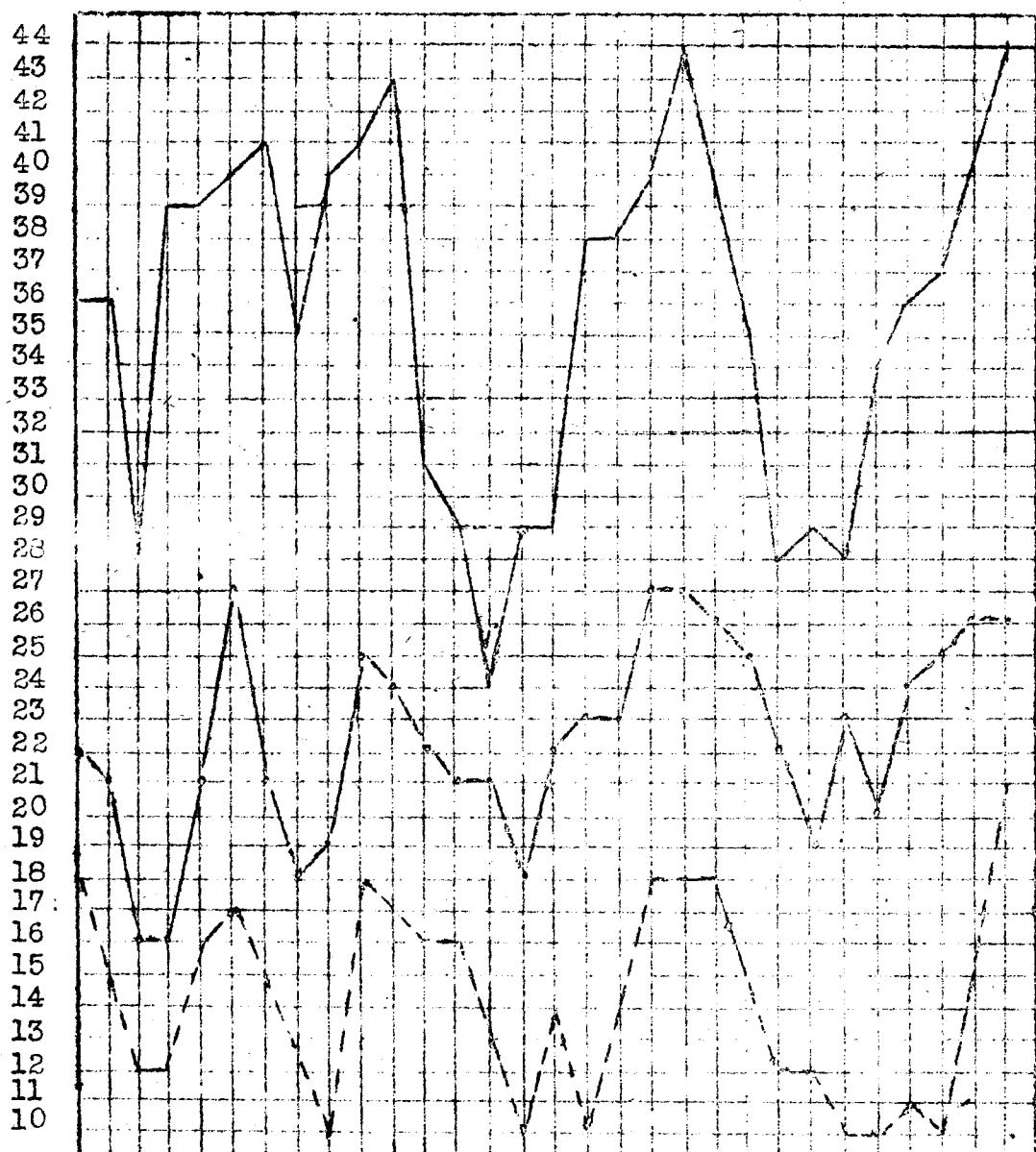
Maxima

Ambiente.....

Minim

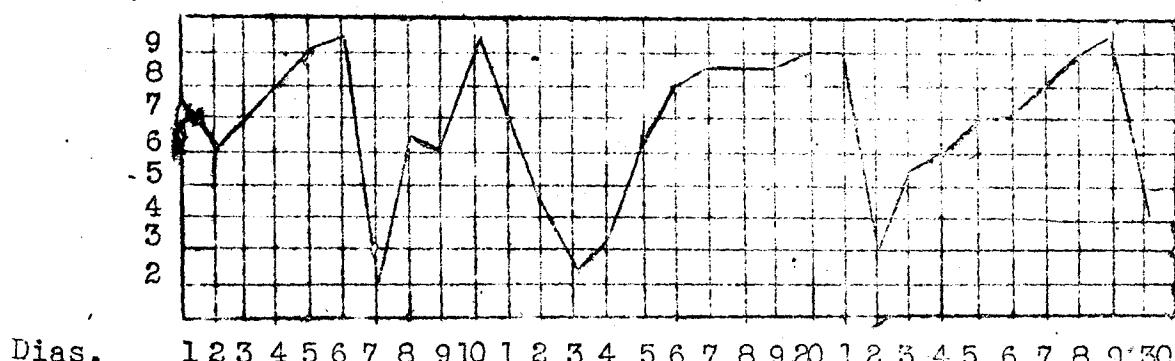
Grados.

Preparado por :
Hector Cuetos J



Dias. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 30
mm.

EVAPORACION EN MILIMETROS.



Dias. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 30

MES DE NOVIEMBRE DE 1944.

Observatorio de Sicre,

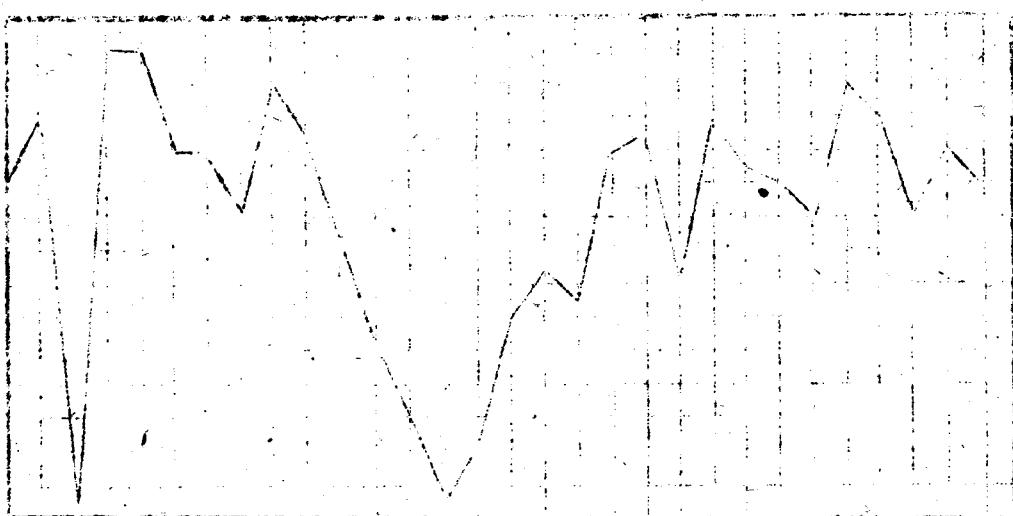
TEMPERATURAS Y EVAPORACION.

Grados.

Maxima.

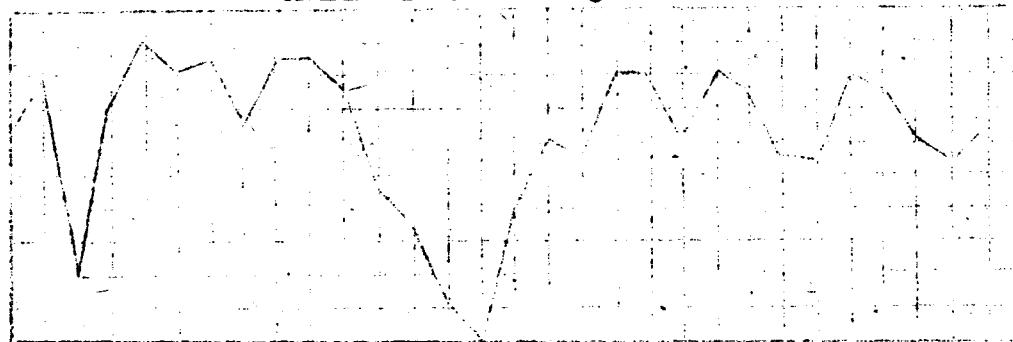
Preparado por:
Hector Cueto J.

27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14



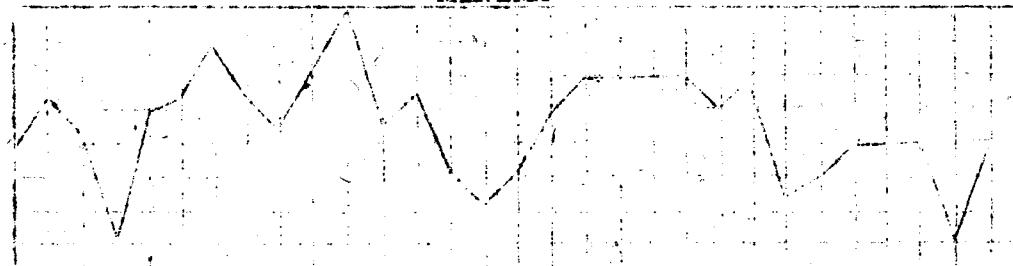
AMBIENTE A LAS 08 Hs.

18
17
16
15
14
13
12
11
10



MINIMA

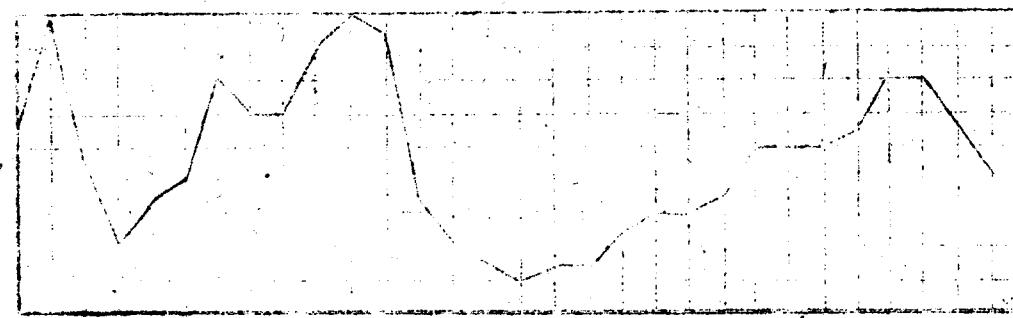
11
10
9
8
7
6
5



Dias. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 30
mm.

EVAPORACION, en mm.

8
7
6
5
4
3
2
1



Dias. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 30

TANTO POR MIL DE LLUVIAS -

Noviembre de 1944.

Preparado por: Pedro Fernandez L.

Aprobado por : Ismael Escobar V.

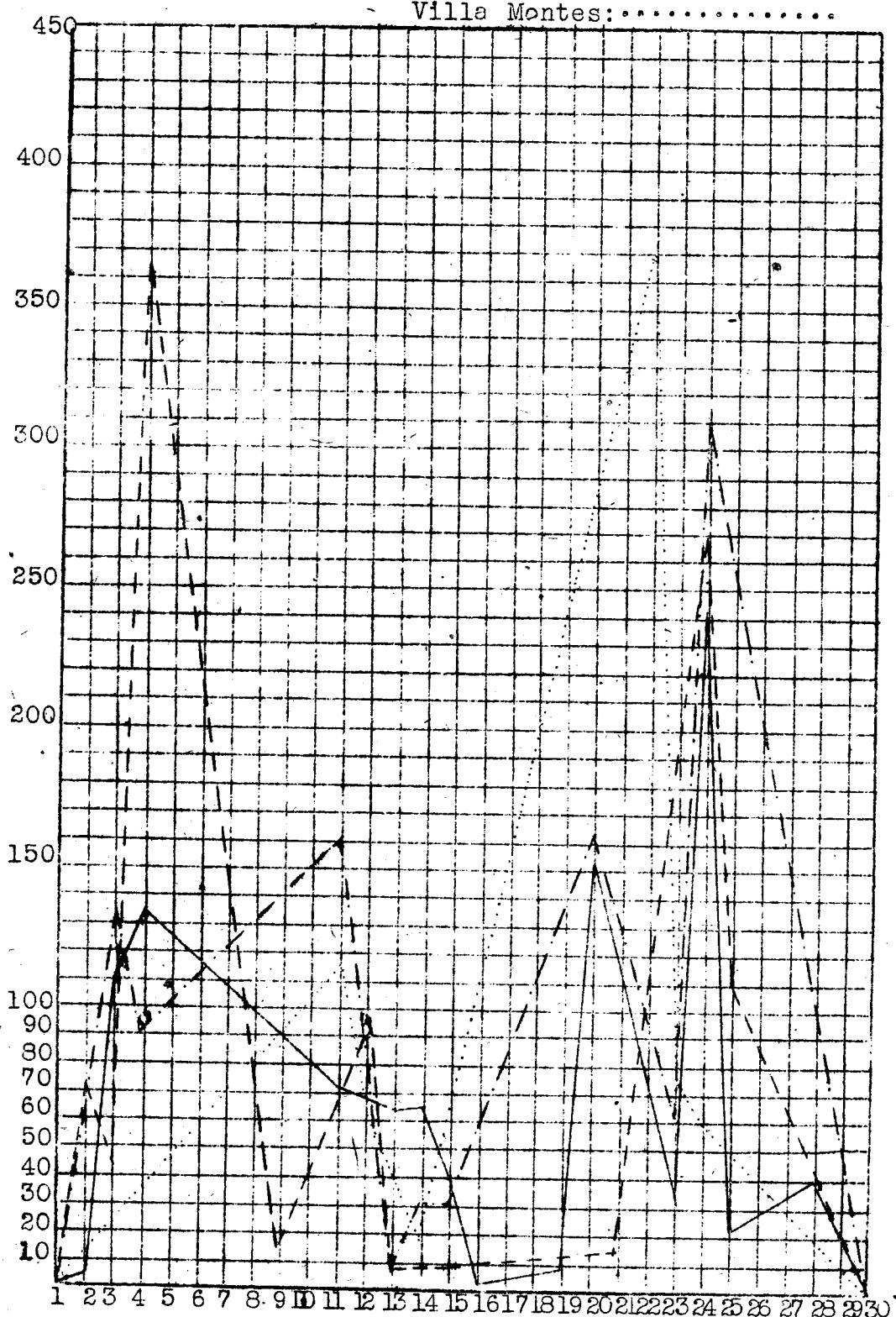
ESTACIONES.-

Cobija : _____

Riberalta: - - - - -

Magdalena: - - - - -

Villa Montes: - - - - -



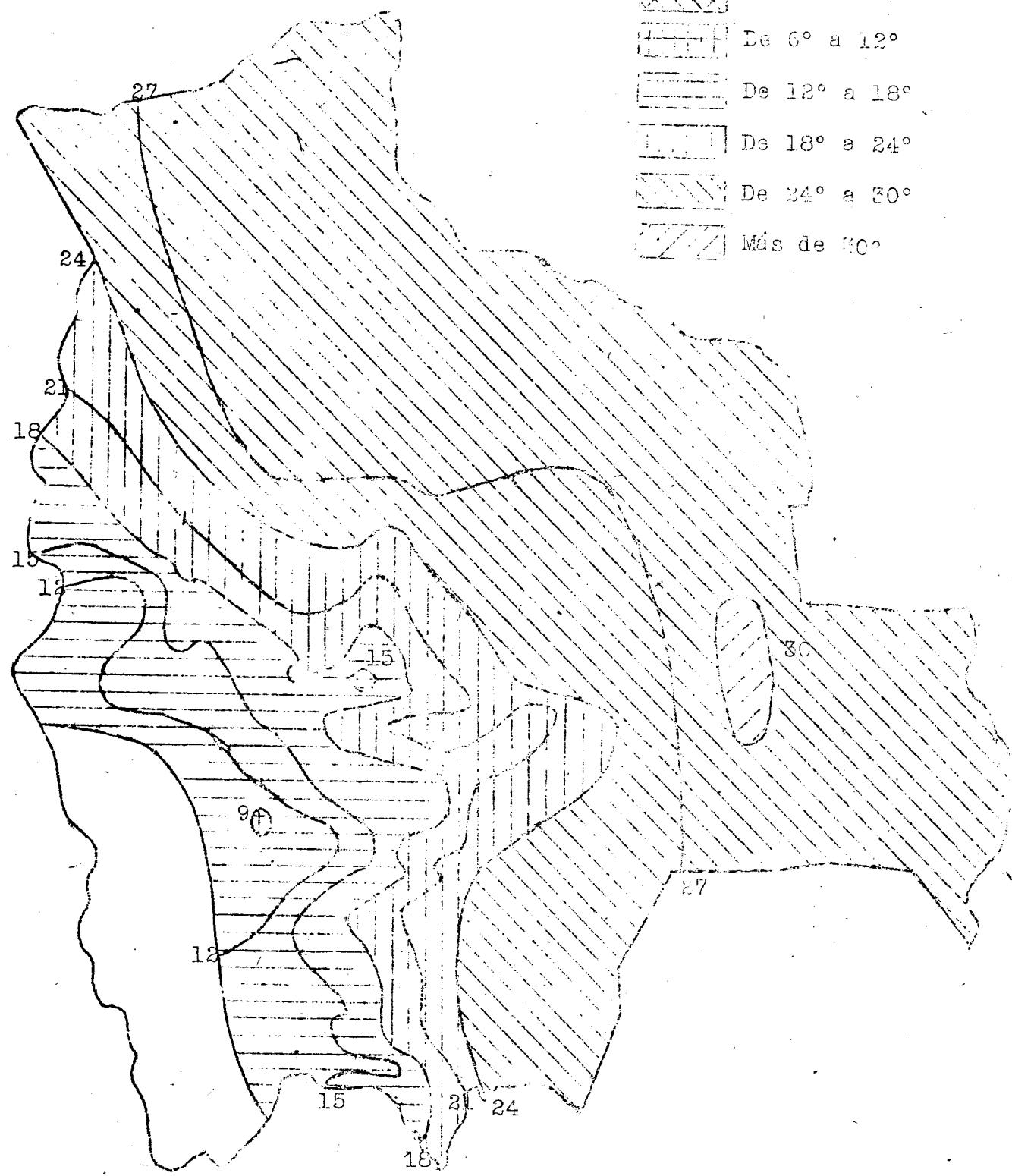
CARTA DE ISOTERMAS.

Mes de Noviembre de 1944.

Escala : 1:6.700.000

Proyectó: Pedro Fernández L.
Aprobado por: Ismael Escobar V.

Explicación



HUMedad.

Noviembre de 1944.

Escala: 1:7,600,000

Preparó: Pedro Fernández L.
Aprobó: Ismael Escobar V.

Explicación.-

[] No hay datos.

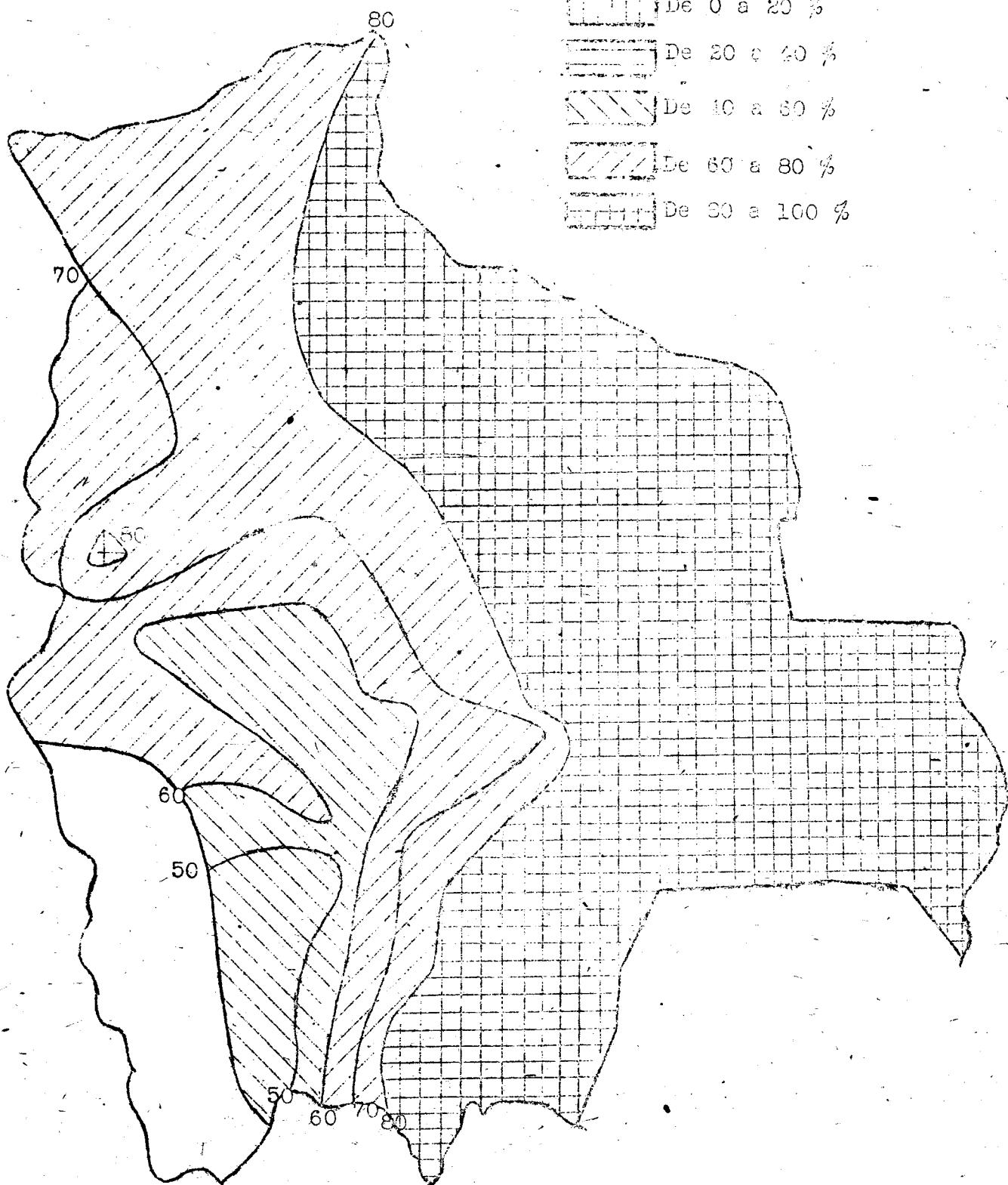
[] De 0 a 20 %

[] De 20 a 40 %

[] De 40 a 60 %

[] De 60 a 80 %

[] De 80 a 100 %



ifl/.

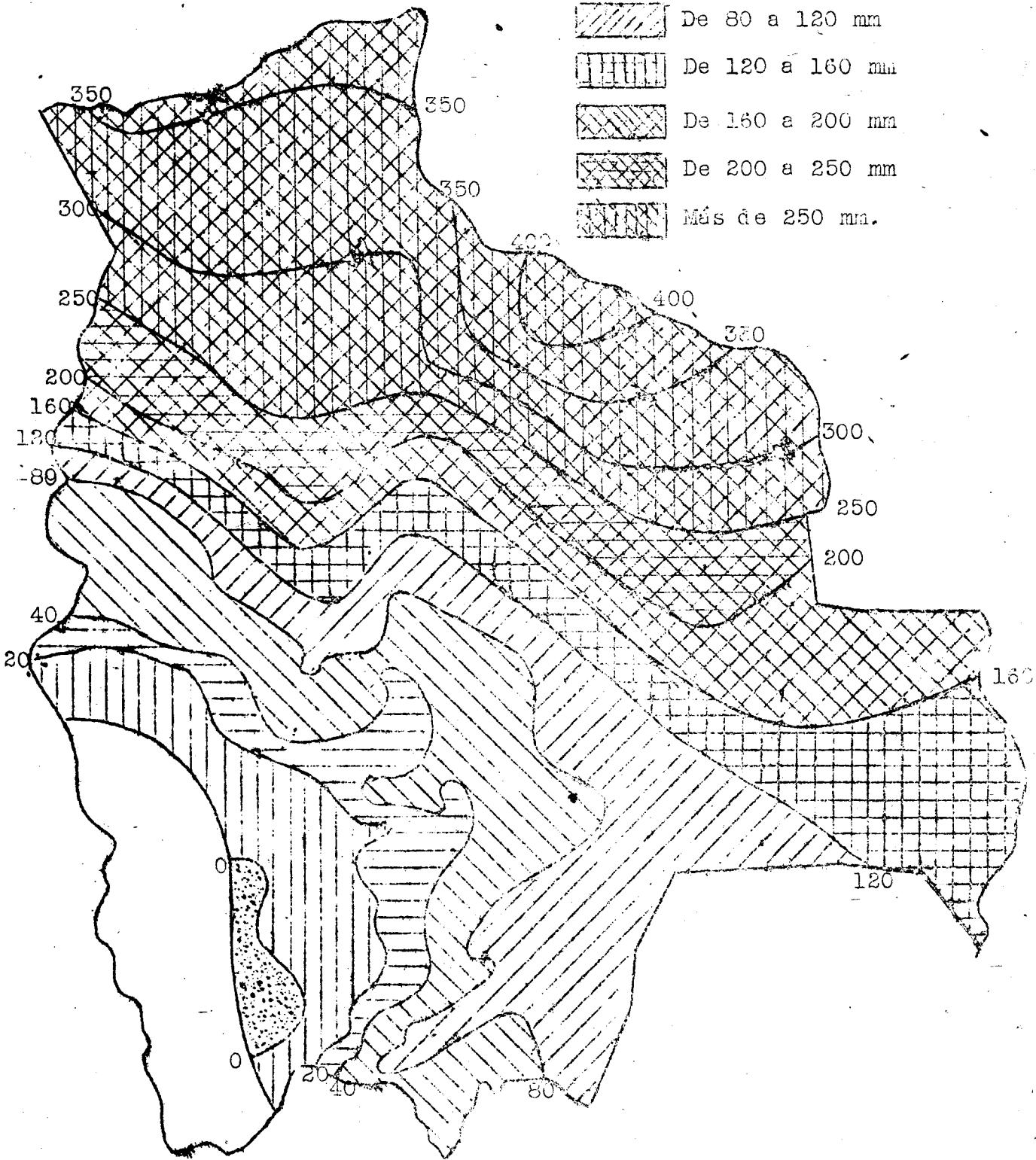
- CARTA DE LLUVIAS EN MILIMETROS.

Noviembre de 1944.-

Escala: 1:6,700,000

Preparó: Pedro Fernández L.
Aprobó: Ismael Escobar V.

[Empty Box]	No hay datos
[Hatched Box]	Sin precipitación
[Vertical Lines Box]	De 0 a 20 mm.
[Horizontal Lines Box]	De 20 a 40 mm.
[Cross-hatch Box]	De 40 a 80 mm
[Diagonal Lines Box]	De 80 a 120 mm
[Vertical Lines Box]	De 120 a 160 mm
[Cross-hatch Box]	De 160 a 200 mm
[Horizontal Lines Box]	De 200 a 250 mm
[Diagonal Lines Box]	Más de 250 mm.



DIAS DE LLUVIA

Noviembre de 1944,

Escala: 1:6.700.000

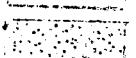
Preparó: Pedro Fernandez L.

Aprobó: Ismael Escobar V.

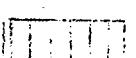
Explicación



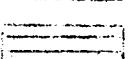
No hay datos.



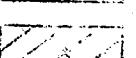
Sin información.



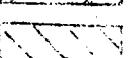
De 0 a 4 días



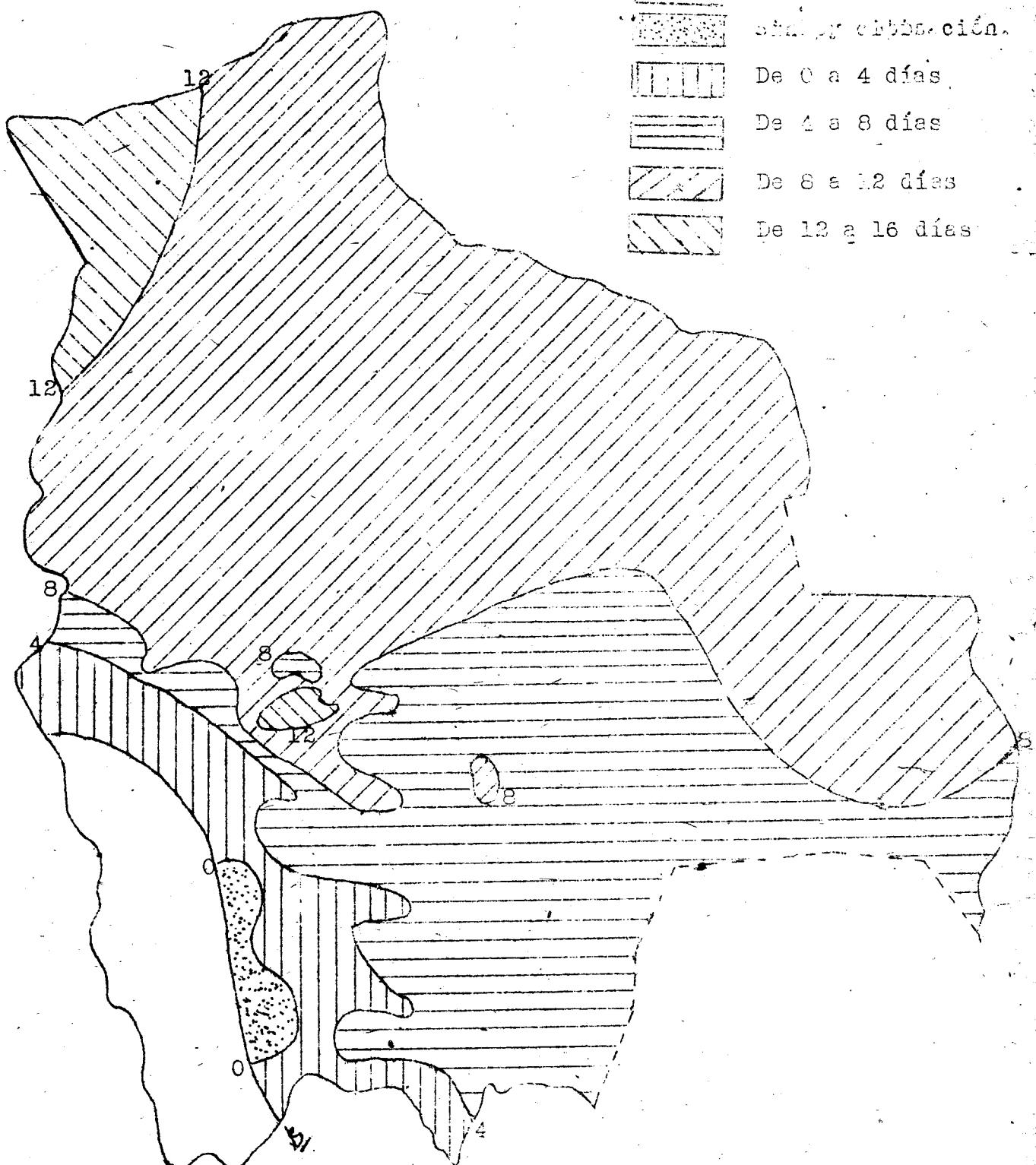
De 4 a 8 días



De 8 a 12 días



De 12 a 16 días



ifl/.

DIRECCION Y FUERZA DEL VIENTO.

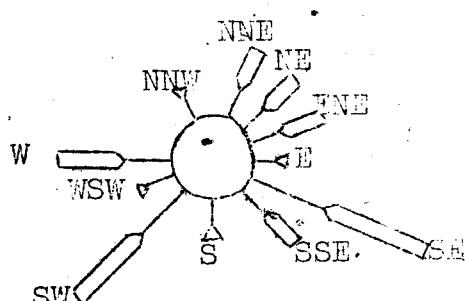
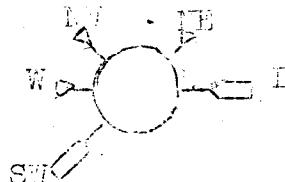
Noviembre de 1944.

Estación "El Alto de La Pata"

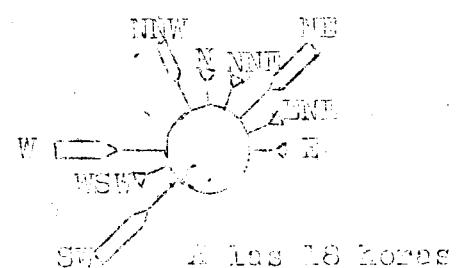
Preparó: Pedro Fernández L.

Aprobó: Ismael Escobar V.

A las 08 horas.



A las 12 horas,



A las 18 horas

Escala:

1 día = 5mm

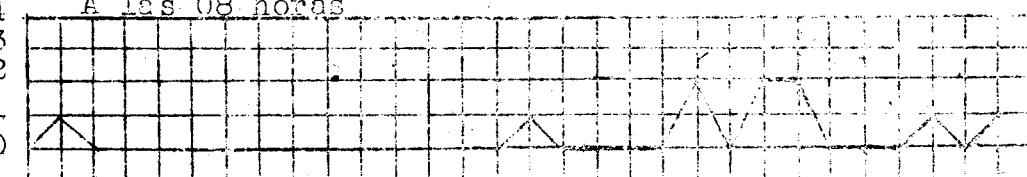


Ejemplo:

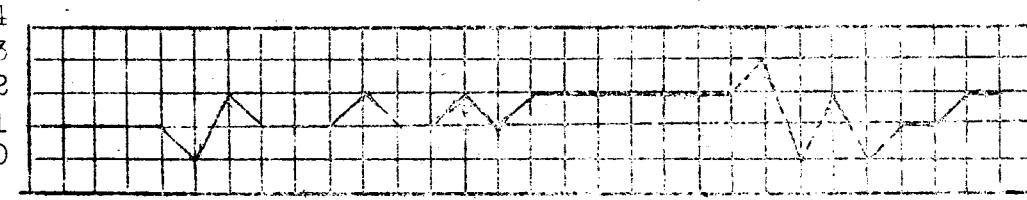
← 40mm = 8 días →

Nº de la Clave	m/s	km/h
1 Calmaz	0 - 0.5	0 - 3
1 Ventolina	0.6 - 1.7	2 - 6
2 Viento Dóbil	1.8 - 5.3	7 - 18
3 " Fresco	5.4 - 7.8	19 - 28
4 " Fresco	8.3 - 10.4	29 - 26
5 " Fresquachón	11.5 - 20.9	32 - 35

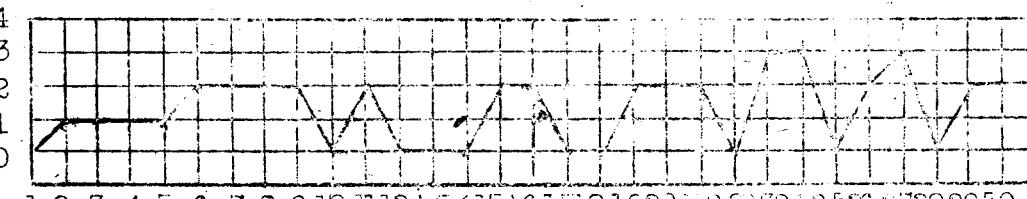
A las 08 horas



A las 12 horas



A las 18 horas



Días 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30